

Transfiere



APTE techno

Las nuevas tecnologías al servicio de los ODS marcan la agenda de Transfiere 2020

#69

4 APTE

APTE presenta en Transfiere 2020 las nuevas funcionalidades que aporta su red privada de blockchain y apuesta por una estrategia conjunta de los parques en su contribución a los ODS.



8 Entrevista

Conversamos con Teresa Riesgo, Secretaria General de Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación tras su reciente nombramiento.



11 Tecnópolis

Toda la actualidad de los parques científicos y tecnológicos



34 Innovación

Últimas innovaciones en las entidades y empresas de los parques



SUMARIO

Parques Adscritos a APTEtechno

1. Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche
2. Ciudad Politécnica de la Innovación
3. Parque Científico de Alicante
4. Parque Científico Universidad Carlos III de Madrid - Leganés Tecnológico
5. Parque Científico de Madrid
6. Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
7. Parque Tecnológico Walqa
8. Parque Científico Tecnológico Avilés "Isla de la Innovación"
9. Parque Científico Tecnológico de Gijón
10. Parque Tecnológico de Asturias
11. Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia
12. Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
13. Parque Tecnológico de Álava
14. GARAIA Parque Tecnológico
15. Parque Científico - Tecnológico de Cantabria
16. Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
17. Parque Tecnológico de Andalucía
18. Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada (PTS)
19. Parque Científico Tecnológico de Córdoba - Rabanales 21
20. Parque Tecnológico de Galicia
21. Parques Tecnológicos de Castilla y León
22. INTECH Tenerife
23. TecnoAlcalá
24. Parque Científico y Tecnológico Cartuja
25. Espaitec, Parc Científic Tecnològic de la Universitat Jaume I de Castelló



Edita: Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España
Presidente del Consejo Editorial: Felipe Romera Lubias
Jefa de Redacción: Soledad Díaz Campos
Maquetación: Lole Franco González
Imprime: Solprint SL
Depósito Legal: CA-720-02

Sede, redacción y publicidad: 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
Web: www.apte.org
Ilustración cubierta: Felipe Romera, presidente de APTE, durante la inauguración de Transfiere 2020

Objetivos de APTE de cara a 2020

Si 2019 lo iniciamos poniendo en marcha APTEFORMA, plataforma para promover el conocimiento de las nuevas tecnologías disruptivas y habilitadoras, lo cerramos ofreciendo un acceso rápido, fácil y seguro a una de estas tecnologías habilitadoras, a través de la red privada e independiente de blockchain de los parques científicos y tecnológicos españoles (BLOCKPCT).

Los parques científicos y tecnológicos, en su papel de promotores y animadores de la utilización y aplicación de las nuevas tecnologías, como elementos que confieren innovación a la actividad empresarial, deben ser proactivos y proporcionar las herramientas necesarias para conseguir ese objetivo. De nada sirve animar, si no se facilita el conocimiento y el uso de las tecnologías a través de iniciativas como ésta. En el papel de los parques debe estar incluido el ser vigías y precursores del uso de las nuevas tecnologías en nuestras empresas y entidades, que son y tienen que ser las más innovadoras del país.

Estamos ya en la cuarta revolución industrial y no podemos permitirnos que nuestras empresas y entidades no apuesten por la transformación digital, y este ejemplo de promoción de la tecnología blockchain proporcionando una herramienta para el uso masivo de la misma, solo es un ejemplo del potencial que tienen los parques científicos y tecnológicos para contribuir a ser líderes de esta nueva revolución industrial.

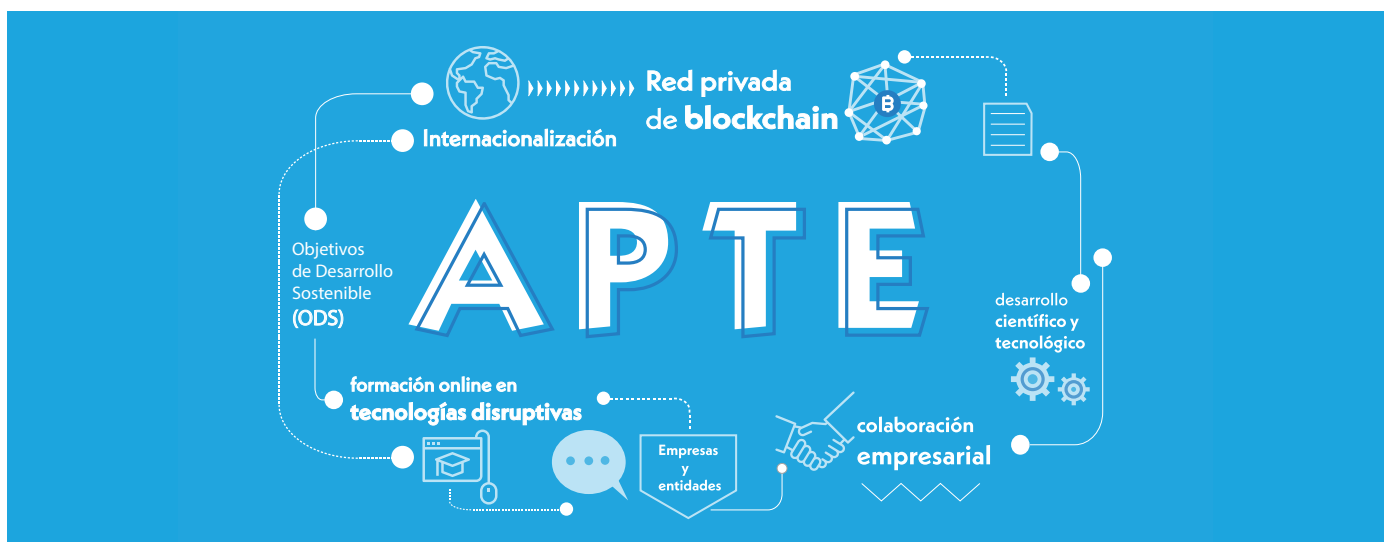
Además de precursores de la transformación digital como base para aumentar la innovación empresarial, los parques científicos y tecnológicos deben ser también elementos animadores del ecosistema de innovación español. No en vano, los propios parques albergan, a su vez, en varios tipos de agentes u organismos intermedios del sistema de

innovación español, con los que se debe promover mayor colaboración para cohesionar nuestro sistema. En este sentido, uno de los objetivos de APTE y sus miembros de cara a 2020 es hacer un ejercicio en el que participen todos los organismos, polos o agentes intermedios de innovación. Este ejercicio puede ser una mera excusa para probar hasta qué punto puede llegar esa colaboración, pero si funciona, el resultado puede ser muy alentador. El ejercicio consiste en crear el mayor registro de entidades innovadoras de nuestro país, darles visibilidad, tenerlo actualizado y registrado en blockchain, como ejemplo de un caso de uso de esta tecnología. Por tanto, se trata de conseguir un objetivo doble: la colaboración de los integrantes del sistema de innovación y la creación de un registro de todas las entidades innovadoras españolas.

Creemos que puede ser una actividad mediante la que los parques científicos y tecnológicos podemos poner nuestro granito de arena en conseguir los objetivos del nuevo programa que incluye Horizonte Europa y que precisamente persigue el fortalecimiento del ecosistema de innovación europeo a través del refuerzo de los distintos ecosistemas nacionales.

Y ¿cómo queremos acabar 2020?, pues poniendo de manifiesto que toda la actividad que realizan los parques científicos y tecnológicos con las acciones anteriores contribuyen a crear un mundo mejor, desarrollando una estrategia común que promueva el desarrollo de actividades de apoyo a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y dando visibilidad a las que ya están desarrollando los parques científicos y tecnológicos en este sentido.

Felipe Romera Lubias
Presidente de APTE



APTE presenta en Transfiere las nuevas funcionalidades que aporta su red privada de blockchain a la actividad empresarial



La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) presentó en Foro Transfiere las primeras impresiones sobre la nueva red privada e independiente de blockchain (BLOCKPCT)

El pasado 13 de febrero se clausuró la novena edición de Foro Transfiere, un evento de referencia para la promoción de la innovación y la cooperación científica y empresarial en la que APTE volvió a sumarse como entidad dinamizadora acompañada de 28 parques científicos y tecnológicos españoles.

APTE estuvo presente con una mesa temática enfocada en explicar a las empresas las nuevas funcionalidades que pueden incluir en sus procesos y actividades si participan en la red

privada e independiente de blockchain de los parques científicos y tecnológicos españoles (BLOCKPCT).

La red que ya está disponible, estará abierta durante los próximos meses al acceso y utilización gratuita de sus APIS, por parte de las entidades ubicadas en los parques científicos y tecnológicos miembros de APTE.

La mesa sobre BLOCKPCT contó con Marcos Arjona, impulsor de investigación e innovación en ElevenPaths (unidad de ciberseguridad de Telefónica), quien resumió en 4 las nuevas funcionalidades que las empresas y entidades pueden incluir en sus procesos y servicios, creando un nuevo marco operativo de mayor confianza y que son las siguientes: proporcionar evidencia digital, ya que cada

servicio puede generar evidencias de sus acciones, resultados, métricas y cualquier dato sobre el que quiera reforzar su existencia; aportar transparencia, debido a que cada entidad puede ofrecer datos libremente para que sean accesibles públicamente y reforzar así una visión abierta y colaborativa; crear consenso a través del uso de un espacio común interoperable fuera del control de las partes que favorece la resolución de conflictos y proporcionar seguridad, ya que los datos pueden ser firmados y cifrados.

Además, este panel sirvió para poner en común las diferentes experiencias de los parques que se han unido a la red, así como comentar la respuesta que han tenido por parte de sus empresas.

En ella participaron representantes del Parque Tecnológico de Andalucía, el Parque Científico de la UC3M y de los Parques Tecnológicos de Castilla y León.

I Asamblea General

Asimismo, la Asociación aprovechó la ocasión que supone este foro para celebrar su I Asamblea General del año en la que han repasado los objetivos conseguidos durante 2019 y se han presentado los de 2020.

APTE también reunió a todas sus comisiones delegadas y varios de sus grupos de trabajo, entre los que se encuentran, el dedicado a la tecnología blockchain, comunicación, parques universitarios y el relativo a su estrategia de ODS.

Este último grupo trabajará en uno de los objetivos principales de la Asociación de este año: desarrollar una estrategia de parques conectada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) para dar visibilidad a la actividades realizadas por los parques para contribuir a estos objetivos, fomentar su incremento y analizar su impacto.

APTE crea un registro de empresas y entidades innovadoras en su red privada de blockchain



Certificado digital de entidad innovadora en la red privada de blockchain BLOCKPCT

La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) proporcionará un certificado digital a las empresas y entidades de los parques científicos y tecnológicos españoles, y otros organismos intermedios del sistema de innovación español que acrediten el carácter innovador de las mismas

Las empresas y entidades quedarán registradas en la red privada de Blockchain (BLOCKPCT) y este registro será visible de forma pública, a través del acceso a BLOCKPCT, para cualquier entidad u organismo

El objetivo de esta iniciativa es utilizar la tecnología blockchain para desarrollar un procedimiento de certificación, en este caso, el del carácter innovador de las empresas que están ubicadas en

los parques científicos y tecnológicos españoles, su entorno y otros polos o agentes del sistema de innovación, y proporcionarles mayor visibilidad.

Se trata del primer caso de uso desplegado en la red privada de blockchain de APTE desarrollada por la propia Asociación.

Los organismos intermedios del sistema de innovación serán los encargados de presentar las candidaturas de las empresas y entidades innovadoras a APTE y una vez validado el carácter innovador de las mismas, serán registradas en la red de blockchain.

Tras su registro, APTE enviará a las empresas y entidades un enlace mediante el cual se puede comprobar públicamente que están registradas como en-

tidades innovadoras en la red privada de blockchain de APTE, junto con un símbolo de esta certificación indicando que cuentan con el “Certificado digital de entidad innovadora en la red privada de blockchain - BLOCKPCT” para que puedan publicarlo en sus páginas webs y todos aquellos organismos y entidades que necesiten comprobar esta certificación puedan hacerlo.

Se trata por tanto de una iniciativa que persigue proporcionar un valor añadido a todas las empresas y entidades innovadoras de los parques científicos y tecnológicos y otros polos de innovación, facilitándoles su certificación como entidad innovadora, así como su capacidad de poder demostrarlo ante cualquier organismo que se los solicite, además de ponerlas en valor dándoles mayor protagonismo.

Asimismo, para que el registro de entidades innovadoras esté siempre actualizado, APTE realizará revisiones periódicas para comprobar que los datos registrados siguen estando vigentes.

El presidente de APTE, Felipe Romera, ha declarado que el objetivo de APTE es: “Conocer en profundidad a las empresas innovadoras que hay en España, creando el mayor catálogo de entidades de estas características y poniéndolo a disposición de las administraciones públicas para que puedan consultarlo de forma sencilla”.

APTE acude a la conferencia “A robust innovation ecosystem for the future of Europe” en Bruselas

La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) acudió el pasado 18 de febrero a la conferencia “A robust innovation ecosystem for the future of Europe” junto a otros 150 representantes del sistema de innovación europeo

Este encuentro es el evento culminante de un proceso de consulta online y offline llevado a cabo por el grupo de trabajo sobre Ecosistemas de Innovación (nuevo pro-



grama dentro de Horizonte Europa del Consejo Europeo de Innovación (EIC)) entre octubre de 2019 y febrero de 2020.

El objetivo de este nuevo programa es trabajar juntos por un ecosistema más conectado y que promueva más innovación.

Teresa Riesgo

Secretaria General de Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación

Recientemente ha cambiado su posición en el Ministerio de Ciencia e Innovación, pasando de la Dirección General de Innovación a la Secretaría General de Innovación ¿Qué implica este cambio en el organigrama ministerial de cara a la actividad que venía desarrollando hasta ahora en el Ministerio? ¿Qué nuevos retos afronta?

El cambio en el organigrama del Ministerio supone desde el punto de vista profesional el valorar más, si cabe, internamente lo que supone la innovación en el conjunto del mismo al elevar de rango al órgano directivo que desempeñaba esa competencia. Desde el punto de vista estrictamente personal, significa para mí una grandísima satisfacción que el Gobierno y en particular el ministro Duque siga confiando en mi persona esta apasionante tarea.

En cuanto a los retos a afrontar, son muchos y no podemos negar que nos va a tocar desarrollarlos en un contexto mundial de recesión y por lo tanto de gran preocupación. Y hoy más que nunca en este contexto de crisis mundial sanitaria, la innovación es un vector esencial para dar soluciones a una emergencia que no conoce fronteras. Prueba de ello es la aprobación el pasado martes 17 de marzo por el Consejo de Ministros del Real Decreto-ley 8/2020 de medidas urgentes extraordinarias para hacer frente al impacto económico y social del COVID-19, con cerca de 30 millones de euros para la investigación científica frente al coronavirus SARS-CoV2.

El Real Decreto-ley de medidas urgentes recoge también una serie de medidas para apoyar la innovación en empresas cuya actividad haya

quedado afectada por esta emergencia sanitaria, modificando el Fondo de Provisiones Técnicas del programa Cervera, para incluir la financiación de proyectos de I+D+I empresarial de pymes y empresas de mediana capitalización, a través de ayudas parcialmente reembolsables gestionadas por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), en una línea de ayudas que puede alcanzar los 500 millones de euros.

El rol esencial de la investigación y la innovación en esta crisis sanitaria nos lleva a subrayar aquí en singular y en mayúsculas el mayor reto que tenemos ante nosotros: dotar a España de un sistema de ciencia e innovación que esté en línea con su peso económico a nivel mundial. Para ello, estamos ultimando la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027, en el que se plasmarán los objetivos que nuestro país pretende alcanzar en esta materia a medio-largo plazo y constituirá una oportunidad para reflejar lo que España persigue ser y hacer en Ciencia, Tecnología e Innovación.

Además, se está trabajando en el Plan Estatal de Investigación Científica, Tecnológica y de Innovación 2021-2024 que recogerá los instrumentos, líneas y detalles de la implementación de la Estrategia.

España no está entre los primeros puestos en materia de innovación, pero si lo está en infraestructuras científicas y tecnológicas entre las que se encuentran a las Universidades, los Parques Científicos y tecnológicos, los Centros Tecnológicos, las Plataformas Tecnológicas y las grandes Instalaciones Científica-Técnicas. ¿Cree que

una mayor cooperación y conexión entre estos agentes del sistema de innovación sería un impulso para elevar nuestro puesto en los rankings de innovación? ¿Qué medidas tiene previsto poner en marcha en este sentido?

Varias son las medidas que se están tomando en el Ministerio de Ciencia e Innovación para fomentar la innovación y la conexión entre los diferentes agentes del sistema, como el programa Cervera, anteriormente mencionado, de innovación entre PYMES y centros tecnológicos; el programa Misiones de Ciencia e Innovación centrado en cinco retos concretos: envejecimiento saludable, agroalimentación sostenible, energía limpia, nuevos modelos industriales y movilidad inteligente; la Compra pública de innovación y pre-comercial y la sociedad de capital riesgo INNVIERTE que persigue promover la innovación en empresas de base tecnológica, utilizando este instrumento de co-inversión de capital riesgo público.

Los elementos que sirven de interfaz entre los organismos científicos y universidades, y el sector productivo, las Oficinas de Transferencia de Resultados de la Investigación, a las que queremos pasar a llamar Oficinas de Transferencia de Conocimiento, son críticas en el ámbito de la innovación. Hemos preparado una Orden Ministerial que regule el registro central de estas oficinas para redefinir sus funciones, acompañado de un plan de formación para el personal de las mismas.

Mencionar también, que en desarrollo de la Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, como prevé su Disposición Adicional Tercera, se va a empezar a elaborar el Estatuto de

la Joven Empresa Innovadora, coordinado con la futura Ley de “start-ups”.

Con todas estas medidas, queremos que el sistema español de ciencia, tecnología e innovación funcione de una manera más “engrasada”, coordinada y orientada. En este ámbito, el papel de los parques y centros tecnológicos, como elementos esenciales de transferencia es muy importante.

APTE ha puesto en marcha una red privada e independiente de blockchain entre sus parques científicos y tecnológicos denominada BLOCKPCT y con su primer caso de uso quiere crear un registro en blockchain de las empresas y entidades innovadoras, no solo de las que están ubicadas en los parques, sino de las que estén adscritas al resto de agentes del sistema de innovación. ¿Cree que esta puede ser una buena forma de desencadenar una colaboración entre estos agentes?

Enlazando con el último párrafo de la respuesta anterior, considero que herramientas de este tipo pueden mejorar el funcionamiento de nuestro Sistema de Innovación al utilizar las nuevas tecnologías, como blockchain, que han irrumpido con gran potencial por su multitud de aplicaciones e impacto, al servicio de la empresa innovadora.

APTE, con esta red dirigida inicialmente a sus 8000 empresas de 52 Parques científicos y Tecnológicos, demuestra una vez más su compromiso con la visibilidad de la innovación, una innovación empresarial y de calidad.



“APTE, con esta red (de blockchain) dirigida inicialmente a sus 8.000 empresas de 52 parques científicos y tecnológicos, demuestra una vez más su compromiso con la visibilidad de la innovación, una innovación empresarial y de calidad”



- Afiliados
- Colaboradores
- Socios de Honor

Socios

- 1 Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
- 2 Barcelona Activa
- 3 Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)
- 4 Ciudad del Conocimiento. Parque de Investigación y Desarrollo Dehesa de Valme, S.A.
- 5 Ciudad Politécnica de la Innovación
- 6 ESADECREAPOLIS, Parque de la Innovación Empresarial
- 7 espaitec. Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló
- 8 Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- 9 Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei
- 10 GARAIA Parque Tecnológico S. Coop.
- 11 GEOLIT, Parque Científico y Tecnológico
- 12 INTECH Tenerife
- 13 La Salle Technova Barcelona
- 14 Parc Científic de Barcelona
- 15 Parc Científic de la Universitat de València
- 16 Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida
- 17 Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona
- 18 Parc de Recerca UAB
- 19 Parc UPC. Universitat Politècnica de Catalunya - Barcelona Tech
- 20 Parque Baleares de Innovación Tecnológica (ParcBit)
- 21 Parque Científico de Alicante
- 22 Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche
- 23 Parque Científico de Madrid
- 24 Parque Científico de Murcia
- 25 Parque Científico Tecnológico Avilés "Isla de la Innovación"
- 26 Parque Científico - Tecnológico de Almería (PITA)
- 27 Parque Científico - Tecnológico de Córdoba - Rabanales 21
- 28 Parque Científico Tecnológico de Gijón
- 29 Parque Científico Tecnológico de Huelva S.A
- 30 Parque Científico - Tecnológico Universidad Politécnica de Madrid
- 31 Parque Científico Universidad Carlos III de Madrid-Leganés Tecnológico
- 32 Parque Científico Universidad de Valladolid
- 33 Parque Científico y Tecnológico Cartuja
- 34 Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia
- 35 Parque Científico y Tecnológico de Cantabria
- 36 Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha
- 37 Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
- 38 Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
- 39 Parque Tecnológico de Álava
- 40 Parque Tecnológico de Andalucía
- 41 Parque Tecnológico de Asturias
- 42 Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- 43 Parque Tecnológico de Fuerteventura
- 44 Parque Tecnológico de Gran Canaria (PTGC)
- 45 Parque Tecnológico de Vigo
- 46 Parque Tecnológico TecnoCampus
- 47 Parque Tecnológico Walqa
- 48 Parque Tecnológico de Galicia - Tecnópole
- 49 Parques Tecnológicos de Castilla y León
- 50 TechnoPark - Motorland
- 51 TecnoAlcalá
- 52 València Parc Tecnològic

Afiliados

- Parc de Recerca UPF

Colaboradores

- Asociación de Empresas de Electrónica, Tecnologías de la Información, Telecomunicaciones y Servicios y Contenidos Digitales (AMETIC)
- Círculo de las Artes y la Tecnología (CAT)
- Orbital 40 - Parc Científic i Tecnològic de Terrassa
- Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)
- Parque Científico de la Universidad de Salamanca
- Parque Metropolitano, Industrial y Tecnológico de Granada
- Polo de Innovación Goierri
- Tecnogetafe
- Universidad de Cádiz

Socios de Honor

- Información y Desarrollo S.L. (INFYDE)



Parque Científico de la UMH

La compañía **Travelest del Parque Científico de la UMH**, galardonada en la 3º edición de los **AMT Smart Destinations Awards** en FITUR



La compañía Travelest del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (PCUMH) de Elche sigue obteniendo numerosos reconocimientos. Concretamente, la compañía ha sido una de las galardonadas en la tercera edición de los AMT Smart Destinations Awards

Esta iniciativa, que ha premiado las cinco mejores soluciones tecnológicas que ayuden a afrontar los retos de la puesta en marcha de un destino turístico inteligente, ha reconocido a Travelest en la categoría “Interacción turista con el ciudadano” por su app que permite optimizar las rutas turísticas.

La entrega de premios tuvo lugar el pasado mes de enero durante la celebración de FITUR, una de las ferias turísticas con más relevancia tanto a nivel nacional como internacional.

Como parte de su galardón, la aplicación Travelest se incluirá en el catálogo de Instituto Tecnológico Hotelero que se remite a los ayuntamientos de la Alianza de Municipios Turísticos de Sol y Playa proporcionándole una mayor repercusión. Además, este reconocimiento también le ha llevado a conocer otras soluciones complementarias y le ha facilitado la exploración de sinergias y vías de colaboración con otras start-ups.

“Para Travelest este reconocimiento tiene una gran importancia, ya que al entregarse en el marco de FITUR nos proporciona una visibilidad enorme ante los grandes players que congrega este evento”, concluye Alejandro Linde, CEO de la compañía.

La innovación de la app reside en un algoritmo matemático de optimización que permite, una vez el usuario determina las preferencias, crear una ruta que maximiza el número de visitas.

Aunque la empresa continúa integrando nuevas localizaciones para su aplicación, ciudades europeas como París, Roma, Milán, Copenhague o Ámsterdam, y destinos españoles como Elche, Murcia o Valencia incluyen la posibilidad de optimizar rutas turísticas y aprovechar al máximo la estancia de los viajeros.

Travelest está impulsada por los graduados en Estadística Empresarial de la UMH Alejandro Linde y Vladimir Strilets. La empresa surgió tras ser uno de los proyectos ganadores del 5º Sprint UMH y desde entonces ha sido reconocida por entidades como el Ayuntamiento de Elche o Santander.

AntalGenics, spin-off del PCUMH obtiene un premio nacional QIA por su innovador ingrediente activo para el cuidado de pieles sensibles

Novedad, utilidad, aprendizaje, orientación al cliente y efectividad. Estos son los criterios que se han tenido en cuenta a la hora de reconocer el innovador desarrollo de la spin-off AntalGenics del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (PCUMH) de Elche.

Esta distinción se ha realizado en la fase nacional de los premios Quality Innovation Award, organizados por los Centros de Excelencia. Concretamente, la compañía ha sido galardonada en la categoría “Sector Social y Sanitario” por su ingrediente activo AG1549, focalizado en el cuidado de las pieles sensibles y con tendencia atópica.

Con estos premios, los Centros de Excelencia buscan

impulsar proyectos innovadores en las empresas y dar visibilidad local e internacional a las iniciativas más prometedoras.

En esta ocasión, el director general de AntalGenics, Philipp Tsolakis, y la responsable de Marketing y Comunicación de la spin-off, María José López, fueron los encargados de recibir el galardón. “Este premio conlleva un reconocimiento a la labor investigadora de la empresa en el desarrollo de soluciones innovadoras para la piel sensible”, apuntó López. Y añadió: “Además, pone en valor el trabajo de AntalGenics y la calidad de nuestros ingredientes activos tanto a nivel nacional como internacional”.

Ciudad Politécnica de la Innovación

Jose Francisco Monserrat, catedrático de la Universitat Politècnica de València, nuevo asesor del Banco Mundial

Monserrat ha sido elegido por el Banco Mundial como experto para su informe sobre el despliegue de la 5G en países en vías de desarrollo

El investigador de la Universitat Politècnica de València UPV asesorará al Banco Mundial sobre la implantación de la tecnología 5G en el ámbito del transporte

Jose Francisco Monserrat, investigador de la Universitat Politècnica de València, ha sido seleccionado por el Banco Mundial como experto para la elaboración de su informe sobre el despliegue de la tecnología 5G en países en vías de desarrollo.

El catedrático de la UPV trabajará con un equipo integrado por otros diez expertos de Estados Unidos y tres de Corea del Sur.

Monserrat participó a finales de enero en la sede del Banco Mundial, en Washington, en el primer encuentro del equipo que a lo largo de los próximos tres meses elaborará el estudio. En él, analizarán el potencial, retos y oportunidades de la implantación de esta tecnología en cuatro áreas: energía, ciudades inteligentes, agricultura y transporte.

El trabajo del investigador de la UPV se centrará precisamente en el área de transporte, en la que junto con su equipo del Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia (iTEAM), es una referencia internacional.

De hecho, este mismo grupo del iTEAM UPV lideró el último informe sobre automoción y 5G de la Comisión Europea.

“Fue precisamente a raíz de este informe cuando recibimos la petición del Banco Mundial para elaborar



un nuevo estudio para ellos. Con él, quiere analizar hasta qué punto la 5G puede contribuir al bienestar e impulso de los países en vías de desarrollo, cuál sería su impacto y estimar la inversión necesaria para desplegar esta tecnología”, apunta Jose Francisco Monserrat.

Coche autónomo y conectado

En el caso concreto de la UPV, y dentro del ámbito de transporte, uno de los temas principales del estudio será la viabilidad del coche autónomo y conectado en los países en vías de desarrollo.

El trabajo de los investigadores del iTEAM permitirá conocer la inversión necesaria en infraestructuras viarias para convertirlas en vías 5G y cuál sería su beneficio tanto en términos económicos como para la salud y bienestar de estos países. Y ofrecerá también al Banco Mundial una planificación temporal para el despliegue de esta tecnología.

Ventaja medioambiental y de seguridad

Según explica Monserrat, esta tecnología resultaría clave, por ejemplo, para evitar el caos circulatorio típico de países asiáticos. Y, en términos globales, destaca su beneficio medioambiental: “el hecho de que los coches se paren continuamente ya sea por congestión del tráfico, en los semáforos, etc. implica directamente un consumo y emisión altísima de CO².”

En el momento en que los coches sean autónomos y en las carreteras haya mayor fluidez, la emisión de CO² será mucho menor y el consumo de petróleo también”, defiende Monserrat, quien destaca además otra ventaja: la seguridad. “La conversión a vías 5G permitirá reducir los accidentes de tráfico. Solo en Europa, más de 25000 personas mueren al año en las carreteras europeas víctimas de estos accidentes. La tecnología 5G hará las carreteras mucho más seguras”, concluye Monserrat.

Parque Científico de Alicante

Las tecnológicas T2MAD y Alien Technologies se incorporan al ecosistema innovador del Parque Científico de Alicante

El parque de la Universidad de Alicante ha incorporado durante el último mes dos nuevas compañías superando así la veintena de empresas científico tecnológicas con las que cuenta en su ecosistema, todas ellas con un punto en común, su decidida apuesta por la innovación y la investigación

T2MAD es una start-up tecnológica especializada en facilitar el acceso y protección a activos físicos y digitales. T2Mad ofrece con T2Core la única solución integral que soporta la transición al mundo físico de los documentos electrónicos; garantizando la integridad, trazabilidad e inalterabilidad de una manera transparente para la organización, y con una integración mínima. Para ello, se apoya en dos tecnologías principales: marca de agua digital y blockchain.

Miguel Campoy, consejero delegado de T2MAD valoró muy positivamente su vinculación al parque “por las enormes posibilidades que ofrecen los grupos de investigación de la UA para las empresas, en temas tan estratégicos para nosotros con la IA, así como en nuestra búsqueda continua de sinergias con empresas tecnológicas”.

Alien Technologies es una empresa de base tecnológica dedicada a la creación de dispositivos e instrumentos analíticos y de medición. Abarcan principalmente el sector del vino y de productos alcohólicos, pero también otros sectores alimentarios y no alimentarios.

La compañía está trabajando en crear dispositivos que perfeccionen el control de las instalaciones (bodegas de vino, fábricas de cerveza, etc.), dando una información completa basada en inteligencia artificial, big data y redes neuronales, que permitirá conocer en tiempo real parámetros químicos y analíti-



cos como PH, densidad, grado alcohólico, sulfuroso, etc., así como el volumen total de la instalación en todas sus fases.

El objetivo de Alien Technologies es dotar a sus clientes de una herramienta integral mediante un software informático y una aplicación móvil de gestión que controle y monitorice toda la información obtenida por los dispositivos.

José María Taibo, administrador de la empresa Alien Technologies, manifestó su satisfacción con la firma de esta vinculación ya que, según ha manifestado, “la Universidad de Alicante y su parque científico son

el partner perfecto para el desarrollo de nuestro producto, tanto por las sinergias con sus grupos de investigación como por la gestión del talento que nos ofrecen”.

Por su parte, Manuel Palomar, rector de la UA y presidente de la Fundación Parque Científico de Alicante señaló que la UA siempre estará abierta a acoger a este tipo de empresas, innovadoras y con una valiente apuesta por la I+D. “Nuestro compromiso es poder colaborar y compartir el conocimiento que se genera en la Universidad con este tipo de iniciativas que sin duda tienen una enorme proyección”, afirmó Palomar.



Parque Científico UC3M - Leganés Tecnológico

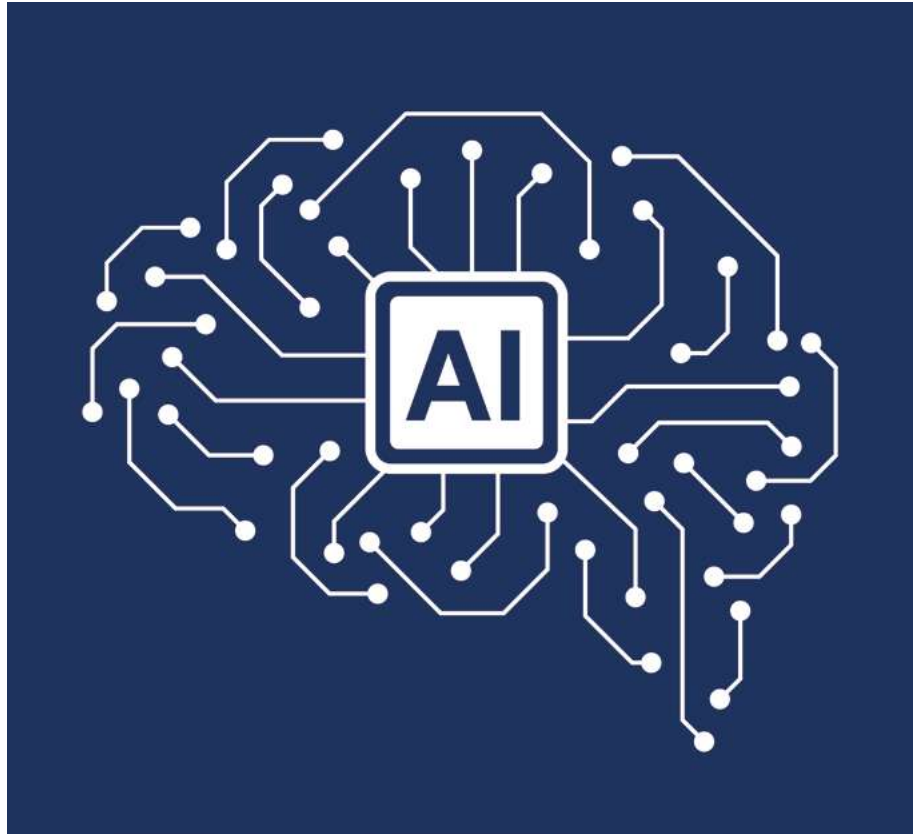
Nuevo mapa de I+D+i UC3M en el área de la inteligencia artificial

La Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) presenta en el Foro Transfiere 2020 la nueva edición de su mapa tecnológico en el área de la inteligencia artificial (IA), que recoge todos los trabajos en I+D+i que se desarrollan en la Universidad en este ámbito, así como las patentes asociadas

El nuevo mapa, denominado “I+D UC3M para innovar en el área de inteligencia artificial”, resulta de utilidad para el personal investigador y el sector empresarial interesado en crear sinergias con la Universidad.

En total, identifica la actividad investigadora que realizan 25 grupos de investigación, tres laboratorios y el Instituto UC3M - Santander Big Data en el área de la IA. Además, incluye infraestructuras, patentes, tecnologías y otras capacidades.

La I+D+i que se recopila en este documento tiene un carácter multidisciplinar y contempla el trabajo desarrollado en ingeniería (aeroes-



pacial, electrónica, informática, de sistemas y automática o telemática) y en otras áreas de conocimiento

muy diversas, como derecho (social e internacional, privado y público) y humanidades.

Primer encuentro Ecosistema de Innovación UC3M

El Primer encuentro del Ecosistema de Innovación de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) reunió en su Parque Científico a diferentes agentes públicos y privados para abordar y conocer el planteamiento europeo y español en el ámbito de la innovación.

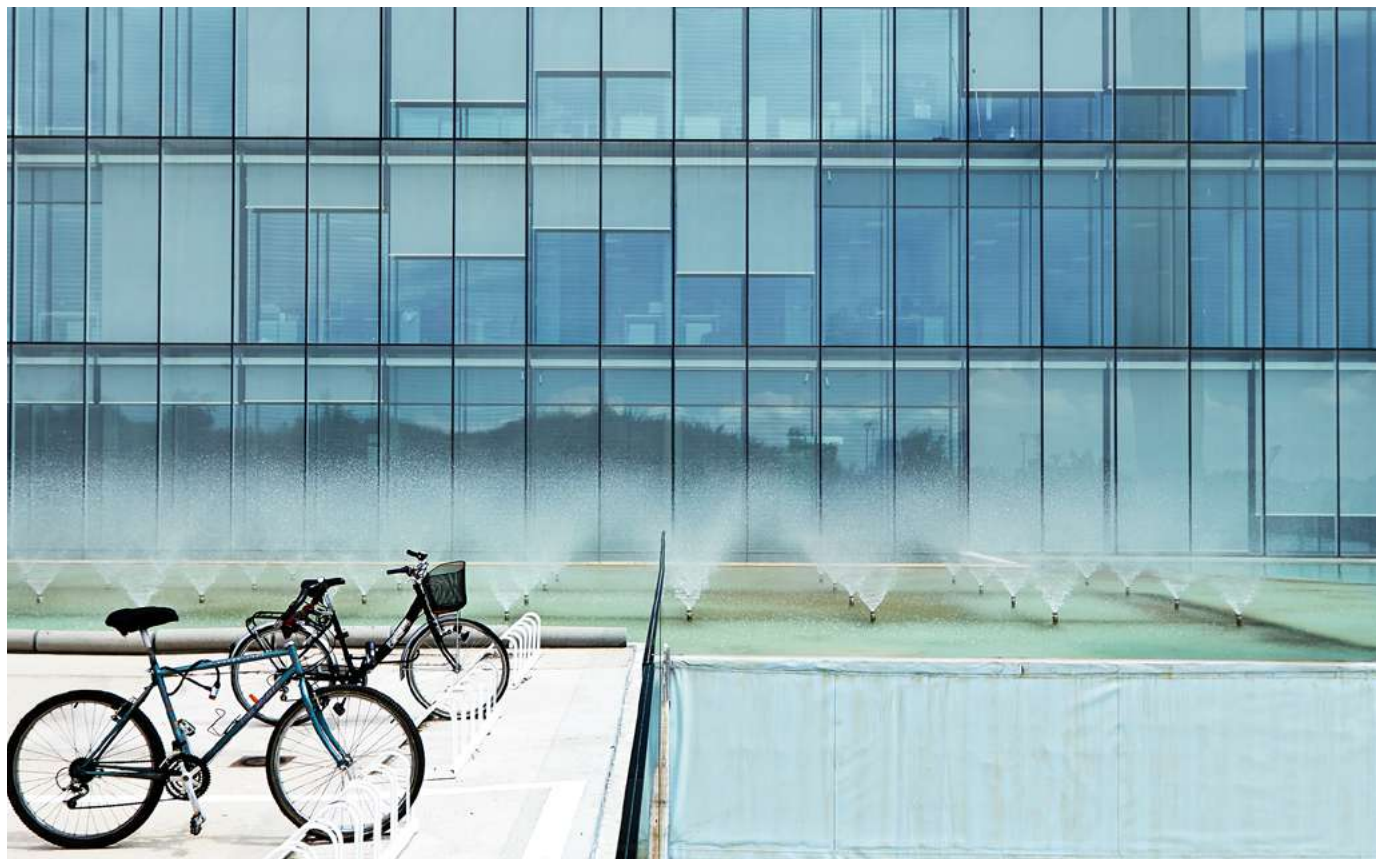
Uno de los ponentes principales fue Isidro Laso, director adjunto del European Council de la Comisión Europea, que dio a conocer Horizonte Europa (2021-2027), el programa europeo que sustituirá a Horizonte 2020. Entre las novedades que incorpora este programa, Laso destacó la apuesta por la innovación y la financiación directa, que sustituirá al sistema actual de subvenciones.

“A la investigación de excelencia y aplicada se une la innovación. Hasta hace poco pensábamos que con invertir en investigación era suficiente para el desarrollo económico y social de Europa, pero nos hemos dado cuenta de que hay que convertir la investigación en soluciones innovadoras para que tengan impacto”, apuntó Laso.

Estas actividades han contado con la financiación de la Comunidad de Madrid y fondos FEDER (Proyecto “Plan UC3M de impulso a la innovación y transferencia de resultados de I+D en el sector productivo de la Comunidad de Madrid con prioridad en el área metropolitana sur” de ref.:0I2018/PC-UC3M-5152).

Parque Científico de Madrid

El Parque Científico de Madrid recibe 2020 con un centenar de proyectos innovadores



La Fundación Parque Científico de Madrid (FPCM) bate récord de incubación de empresas de los últimos 10 años y cierra 2019 con el 99% de ocupación del espacio que dedica a emprendedores de Ciencia y Tecnología

A lo largo del año pasado el Parque ha recibido 65 expresiones de interés de empresas para incorporarse a su incubadora y ha alojado a un total de 95 empresas, de los sectores de Ciencias de la Vida y Química y Tecnologías de la Información y la Comunicación, Nanotecnología, Nuevos Materiales, Ingeniería, Medio Ambiente y Energías Renovables, entre otras áreas.

Desde su creación en 2001, más de 300 empresas y entidades han desarrollado su proyecto innovador en la FPCM y cerca de un 80% han prosperado con éxito gracias a su modelo integral de apoyo -servicios profesio-

sionales e infraestructuras- que el Parque pone a disposición de los emprendedores para que éstos puedan competir en las mejores condiciones en el mercado.

Además, el Parque cuenta con una Plataforma de Genómica, que sirve como punto de encuentro entre el desarrollo científico del ámbito universitario y público y la demanda tecnológica del sector privado, que ha realizado en 2019 más de 280 experimentos y ha atendido a 105 grupos de investigación.

El Parque Científico de Madrid es un actor principal del ecosistema nacional de apoyo a la innovación promovido por dos universidades públicas -la Autónoma de Madrid y la Complutense de Madrid-, que cuenta con el decidido apoyo de entidades líderes en I+D, como el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el Centro de Investigacio-

nes Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), el Banco Santander, la Cámara de Comercio e Industrial de Madrid y los Ayuntamientos de Tres Cantos y Madrid.

Desde 2008, la FPCM es miembro de la Enterprise Europe Network (EEN) que impulsa la Comisión Europea y en la que participan más de 600 organizaciones, en 60 países, con cerca de 3.000 profesionales de agencias de desarrollo local y regional, cámaras de comercio e industria, centros tecnológicos, parques científicos y universidades. A través de estas entidades, la red EEN ofrece servicios sin coste para la internacionalización de las PYMEs.

Estas alianzas y la importante actividad desarrollada por el Parque en estos casi 20 años de recorrido, ha contribuido a consolidar su faceta de actor dinamizador del entorno emprendedor científico-tecnológico.

Parque Científico y Tecnológico de Extremadura

FUNDECYT-PCTEx acerca a colectivos sociales un proyecto internacional para promover el empleo entre los jóvenes sin ocupación de las zonas rurales en riesgo de despoblación

Organizaciones sociales y una cuarentena de jóvenes conocen en Cáceres el proyecto 'Raise Youth'

En el proyecto, Extremadura y el Ayuntamiento de Casarrubuelos (Madrid) participan junto a regiones de Croacia, Bulgaria, Rumania y Austria para crear centros de apoyo que fomenten el autoempleo entre los jóvenes de entre 25 y 29 años en zonas rurales y en riesgo de despoblación desde la experiencia de países que comparten tasas de desempleo juvenil muy elevadas

Así, y apoyándose en la experiencia e implicación de organizaciones sociales de la región, muchas de ellas presentes en el evento que celebrado en Cáceres, como el Instituto de la Juventud, Acción contra el Hambre, Cruz Roja, el SEXPE, las diputaciones provinciales o la Cámara de Comercio de Cáceres, entre otros, Extremadura podrá testar con este consorcio internacional un modelo innovador de autoempleo para jóvenes que ni estudian, ni trabajan, ni se encuentran en procesos de formación.

Todo ello en torno a la agroindustria sostenible de las regiones rurales participantes, que comparten altas tasas de desempleo y despoblación.

FUNDECYT-PCTEx pretende de esta forma identificar las necesidades del colectivo joven desempleado, de cara a la futura creación de cuatro centros de capacitación, demostración y producción en zonas rurales, apostando por el autoempleo en ámbitos como agricultura inteligente y nuevas tecnologías, gracias a la financiación de Islandia, Liechtenstein y Noruega a través del Programa 'EEA and Norway Grants Fund for Youth Employment'

El objetivo principal es alcanzar un número mínimo de 2.000 jóvenes entre los cuatro países participantes, de



los que al menos 200 iniciarán procesos de autoempleo.

Para ello, los participantes contarán con mentorización y apoyo psicosocial, tutorías intergeneracionales y procesos de aprendizaje, que permitirán crear un ecosistema adecuado para la creación de empleo y el autoempleo.

Además y durante el transcurso del proyecto, se prevé la creación de redes que conecten a nivel nacional e internacional a la juventud rural de los países participantes, incluyendo intercambios entre ellos.

Asimismo, se desarrollará una plataforma web para la comercialización y la financiación colectiva (crowdfun-

ding), herramienta pionera para el apoyo al espíritu empresarial sostenible en Europa.

Agricultura, innovación y tecnología

El uso de la agricultura inteligente y las nuevas tecnologías, combinadas con la tutoría intergeneracional y el aprendizaje familiar e individual ayudarán a generar el ecosistema más adecuado para la creación de empleo en zonas rurales.

Durante todo el proceso, se tendrá en cuenta en cuenta el enfoque personal y social para la creación de empresas, el establecimiento de clústeres, las herramientas web, la financiación colectiva, la participación de múltiples partes interesadas y el diálogo político.

Parque Tecnológico Walqa

HIGGS, un proyecto clave para impulsar la descarbonización en Europa coordinado por la Fundación Hidrógeno Aragón

El vicepresidente del Gobierno de Aragón Arturo Aliaga ha asistido en el Parque Tecnológico Walqa (Huesca), a la reunión de lanzamiento de esta iniciativa de cooperación europea

Las nuevas directivas europeas en materia de energía y medioambiente son claras: la economía del continente tiene que descarbonizarse y hay que intensificar los esfuerzos para reducir las emisiones contaminantes, con el horizonte de un descenso de hasta el 45% para 2030.

Ese es precisamente el objetivo del proyecto HIGGS (Hydrogen In Gas GridS: a systematic validation approach at various admixture levels into high pressure grids) que ahora se pone en marcha con el objetivo de analizar el potencial existente y los requerimientos sobre la infraestructura, sus componentes y su gestión que conlleva inyectar hidrógeno en las actuales redes de transporte de gas natural a alta presión, algo que sin duda contribuirá a descarbonizar los usos del gas.

La sede de la Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón ubicada en el



Parque Tecnológico Walqa de Huesca ha acogido la primera reunión de este proyecto.

El encuentro ha estado presidido por el presidente de la Fundación, Vicepresidente y Consejero de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial del Gobierno de Aragón, Arturo Aliaga, quien ha dado la bienvenida a los socios de HIGGS, iniciativa que coordina la Fundación y en la que también participan REDEXIS (España), DVGW (Asociación alemana de gas y agua), TECNALIA (España), HSR (Universidad de Ciencias Aplicadas de Rapperswil, Alemania) y ERIG (Instituto de Investigación Europeo para el gas y la innovación energética).

El proyecto HIGGS tiene una duración de 36 meses y un presupuesto de 2 millones de euros que proceden del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea, Hydrogen Europe e Hydrogen Europe Research.

Para evaluar cómo se comportan en relación con la infraestructura de transporte distintos grados de mezcla de gas natural e hidrógeno, simulando diferentes condiciones de operación al variar el caudal, la composición y la calidad del gas, se desarrollará una plataforma de testeo en las instalaciones de la Fundación Hidrógeno Aragón en la que se probarán a alta presión todos los elementos.

Walqa celebra el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia y se suma a sus actividades

Alrededor de un centenar de niños y niñas participaron en una jornada orientada a empoderar el papel de la mujer y a fomentar vocaciones científico-tecnológicas.

Con motivo de la celebración el 11 de Febrero, del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, Walqa organizó una jornada con el objetivo de conseguir una mayor visibilidad del papel de la mujer en la ciencia y la tecnología, y generar referentes reales de científicas y tecnólogas, que sirvan como ejemplo para el empoderamiento de las mujeres y el impulso de nuevas vocaciones en carreras STEM.

El mismo 11 de febrero se llevó a cabo una jornada dirigida a alumnos de 6º de primaria de Huesca en la que con la colaboración de mujeres profesionales de las empresas del parque: Fundación Hidrogeno Aragón, Inycom y Deloitte, contaron su experiencia profesional y personal en el mundo de la ciencia y la tecnología. Además, con la colaboración de la AECC Huesca y su Fundación Científica desarrollaron un taller de extracción de ADN enmarcado en el programa "Ciencia para todos", en el que conjugaron diversión y aprendizaje. Finalizaron la jornada con un pase en el Planetario de la película Planets.

Parque Científico y Tecnológico de Avilés Isla de la Innovación

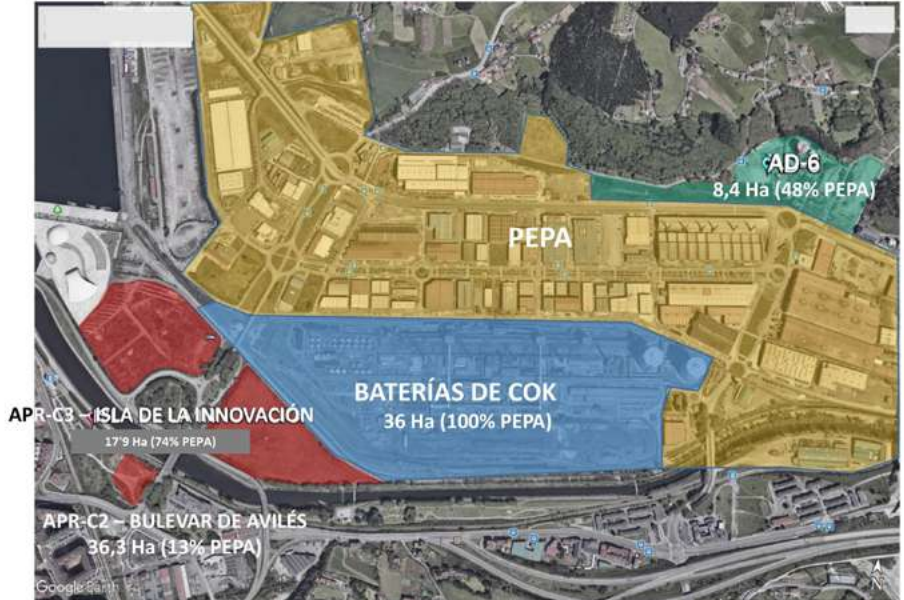
Nuevo suelo al servicio de la innovación

SEPIDES se hace cargo de los terrenos de Baterías de Coque de ArcelorMittal (350.000 m²), tras la firma del acta de recepción entre el presidente de SEPIDES, Antonio Miguel Cervera y José Manuel Arias presidente de ArcelorMittal España

La puesta a disposición de las instalaciones de Baterías de Coque de Avilés certifica la disponibilidad de nuevo suelo para la atracción y establecimiento de industrias innovadoras.

El Ayuntamiento de Avilés y SEPIDES han presentado el Plan Director de adecuación del espacio para su posterior urbanización con la ampliación de la Manzana del Acero y el Parque Científico Tecnológico Avilés Isla de la Innovación.

El Plan Director refleja el acuerdo al que han llegado las autoridades lo-



cales y estatales para disponer de un suelo estratégicamente situado y con acceso a servicios que le aporten gran valor añadido.

El suelo tiene la vocación de albergar empresas limpias con un alto componente de innovación referentes en la llamada cuarta revolución industrial.

Puesta de largo de ROOM 2030

La habitación ROOM 2030 estará expuesta al público en la plaza del Centro Niemeyer en Avilés hasta el 31 de marzo

ROOM 2030 es fruto del trabajo y la colaboración de importantes empresas innovadoras de Avilés, junto a otras internacionales, que, a través de un proceso de investigación compartido, han diseñado un producto altamente innovador que evidencia que el futuro industrial y el turístico, pasa por compartir conocimientos, experiencias y procesos de investigación en múltiples y diversos campos.

El proyecto propone soluciones modulares diseñadas en fábrica, listas para ser instaladas. Estas construcciones abaratan costes y

destacan por su carácter sostenible, además incorporan diseños innovadores en el cierre de las fachadas y la última tecnología en comunicaciones. Se trata de un laboratorio habitable que abre nuevas posibilidades de conversión hacia nuevos sectores de actividad y de usos, tales como re-

sidencia de estudiantes, nuevas habitaciones para los hospitales del futuro.

El consorcio está impulsado por ArcelorMittal, Saint-Gobain, Cosentino, Ecus, Estudio Baragaño, Geopannel, NormaGrup, Roca y el Hotel Palacio de Avilés.



Parque Científico - Tecnológico de Gijón

Gijón Impulsa, entidad gestora del PCTG, lanza la línea Gijón Financia para la creación e impulso de las empresas del municipio

El Ayuntamiento de Gijón, a través de Gijón Impulsa y Asturgar SGR acuerdan un programa de financiación que permitirá a los beneficiarios solicitar préstamos o leasing con la garantía de Asturgar por un importe de hasta 400.000 euros y plazos de 5, 7 y 10 años

Gijón Impulsa financia la totalidad del coste del aval necesario para las operaciones

El Ayuntamiento de Gijón, a través de Gijón Impulsa, y Asturgar SGR presentan el programa Gijón Financia, iniciativa que tiene como objeto favorecer el crecimiento de las empresas locales y la puesta en marcha de nuevas iniciativas empresariales en el municipio de Gijón.

En el acto de presentación, que tuvo lugar el pasado 10 de febrero, estuvieron presentes la alcaldesa de Gijón, Ana González, y la presidenta de Asturgar SGR, Eva Pando, además de los representantes de las 10 entidades bancarias colaboradoras y adheridas al acuerdo: Caja Rural de Asturias, Liberbank, Sabadell Herrero, BBVA, Caixa-bank, Caja Rural de Gijón, Santander, Caja Laboral, Abancay Bankinter.

Con este programa, las pequeñas y medianas empresas de Gijón, ya sean sociedades mercantiles, trabajadoras o trabajadores por cuenta propia o se organicen bajo fórmulas de economía social, tienen a su disposición una línea de financiación para llevar a cabo sus proyectos de inversión en las mejores condiciones financieras. Una línea de financiación para favorecer tanto la creación de nuevas empresas como la consolidación y el crecimiento de las ya existentes.

Gijón Financia ofrece financiación para un amplio abanico de sectores, desde las actividades agrícolas, el pequeño comercio y el sector servicios,



hasta las actividades en sectores de especial interés como son los que se desarrollan en campos como la Industria, Científico-Técnico, Digital, Economía Azul, Economía Verde, Economía Circular, así como las actividades Culturales y Creativas.

Los beneficiarios podrán solicitar préstamos o leasing con la garantía de Asturgar SGR por un importe de hasta 400.000 euros y plazos de 5, 7 o 10 años.

Estas operaciones podrán firmarse a tipo fijo o variable y tienen sus tipos de interés limitados a un máximo del 1,50%, en el caso del tipo fijo, y del Euribor a 12 meses más 1,50%, en el caso de las operaciones a tipo variable. En todos los casos, Gijón Impulsa bonificará el 100% de los costes del aval de Asturgar SGR.

Las empresas o los proyectos se estudiarán para ver si son viables y rentables, y con capacidad de generar recursos suficientes para amortizar la deuda y no presentar fondos propios negativos ni pérdidas.

Además, la empresa solicitante debe ser socia de Asturgar SGR en el momento de la firma, con participaciones sociales por al menos el 3% del riesgo avalado (este importe es reembolsable al vencimiento).



La solicitud de las operaciones se puede hacer a través de Asturgar SGR, Gijón Impulsa o en cualquiera de las entidades financieras colaboradoras.

La documentación necesaria para la tramitación se gestiona por internet de manera rápida y eficaz a través de la plataforma digital: www.asturgar-online.com

Parque Tecnológico de Asturias

La aceleradora para la internacionalización Quick Global ofrecerá financiación, formación y asesoramiento a 7 startups asturianas



La Sociedad de Promoción Exterior Principado de Asturias (ASTUREX) y el Centro Europeo de Empresas e Innovación de Asturias (CEEI Asturias) presentaron a una treintena de empresas el nuevo programa Aceleradora Internacional “Quick Global”

Se trata de una iniciativa del Grupo IDEPA para el crecimiento y la internacionalización de startups del ámbito tecnológico que permitirá que 7 start-ups reciban financiación, formación y asesoramiento orientado a la internacionalización de sus productos y servicios innovadores

Eva Pando, directora general del IDEPA, explicó durante la presentación que la aceleradora tiene como objetivo “agilizar, de forma efectiva, la internacionalización de jóvenes empresas asturianas de ámbito tecnológico, validando su modelo de negocio

y diseñando y acelerando su plan de internacionalización para ayudar en su crecimiento y en su futuro”.

La jornada contó, además, con la participación de la directora del CEEI Asturias, Cristina Fanjul, y de la directora general de ASTUREX, Teresa Vigón, quienes mostraron a los participantes los servicios de valor añadido al crecimiento e internacionalización que ofrecen ambas entidades.

Quick Global pretende crear una cultura de internacionalización temprana en el entorno del emprendimiento regional, facilitar el apoyo de otros organismos en instituciones involucrados en el desarrollo regional, el emprendimiento y la internacionalización e integrar varios servicios de promoción en un solo programa, además de facilitar la creación de una metodología ágil de apoyo a la internacionalización en empresas jóvenes, testeando su eficacia y eficiencia.

En su primera edición, que se prolongará entre marzo y septiembre de 2020, la aceleradora ofrecerá a las startups beneficiarias 6 meses de acompañamiento para impulsar la internacionalización de sus modelos de negocio desde sus primeros pasos mediante tutorías de emprendimiento y comercio internacional para definir y validar el modelo de negocio de la empresa y diseñar su plan de internacionalización.

Además, incluirá una fase de mentorización y acompañamiento con directivos de empresas consolidadas en el ámbito internacional, dispondrán de los servicios que ofrece la Red Exterior de Asturex para contactar con potenciales clientes o prescriptores en un mercado concreto y tendrán la posibilidad de acceder a financiación mediante la puesta en contacto con potenciales inversores.

Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia

El PCT de Bizkaia se asocia con la plataforma BusUp para implementar un servicio pionero de transporte compartido

La decisión se enmarca en la búsqueda de soluciones sostenibles tanto para mejorar la movilidad de los trabajadores como para atraer talento

El servicio será facilitado por una de las empresas de bus compartido, líderes en Europa

El Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia implementó el pasado 13 de enero un servicio pionero en Europa de movilidad compartida.

Se trata de un bus de empresa compartido entre todas las empresas e instituciones del Parque que estará a disposición de todos sus empleados.

La decisión se toma en un contexto de búsqueda de nuevas soluciones de movilidad sostenible, tanto para mejorar el acceso de los trabajadores como para contribuir a potenciar la capacidad de atracción de talento.

Este acuerdo de movilidad beneficia a las 266 empresas instaladas en el Parque Científico Tecnológico y de Bizkaia, que dan trabajo a más de 10.000 profesionales y que podrán desplazarse al trabajo de una manera más cómoda y sostenible gracias a BusUp.

Se trata de una de las empresas de transporte compartido de referencia en Europa, que actualmente también presta servicio en Brasil y Portugal, y tiene previsto cerrar una ronda de financiación a mediados de 2020 para terminar de consolidar su posición y garantizar su expansión internacional.

Por el momento, el servicio contratado contará con una ruta directa desde el municipio de Barakaldo al Parque, y se comercializarán tres tipos de abonos: mensual, semanal y sencillo. Para su obtención,



los empleados deberán acreditar su pertenencia a alguna de las empresas que operan en el Parque a través de la página www.parke.busup.com. El servicio de BusUp también permite que las empresas, que así lo deseen, puedan financiar a sus empleados el coste del bono, tanto de manera total como parcial.

“Hemos apostado muy fuerte por el País Vasco debido a su fuerte industria, ubicada en complejos industriales que muchas veces no tienen una idónea cobertura de transporte público. BusUp es una respuesta a una demanda real que pide más flexibilidad en la movilidad” comenta Rui Stoffel, CEO de BusUp.

BusUp debe sus inicios al reconocimiento de la Comisión Europea (CE) que la financió con más de 1M€ a través del Instrumento Pyme del Programa H2020, y gracias al cual pudo desarrollar la base de su plataforma tecnológica actual. Entre los principales inversores de la empresa se encuentran el fondo de inversión Finaves, perteneciente a la escuela de negocios del IESE, y

a varios operadores del sector del transporte discrecional, entre ellos el Grupo Acha (con sede en Bizkaia).

La tecnología de BusUp permite crear y optimizar rutas de bus compartidas entre diferentes empresas, lo que permite ahorros a sus clientes de hasta un 40% en el coste de las rutas de bus para sus empleados, y de hasta un 82% de ahorro en las emisiones de CO², comparado con el coche.

El Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia acoge un total de 266 empresas, que el año 2018 tuvieron una facturación conjunta de 3.356 millones de euros, y cuya actividad da empleo a 10.012 personas, lo que supone el 7% del PIB vizcaíno y aporta el 6,8% de la recaudación de la Hacienda Foral. Entre éstas, hay empresas líderes en sectores considerados estratégicos en el Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación 2020 del Gobierno Vasco, como los de aeronáutica, automoción, electrónica, energía, medio ambiente, ingeniería, medicina y biociencias o tecnologías de la información.

Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa

EL PCT de Gipuzkoa y ASPEGI firman un convenio de colaboración para promover el papel de la mujer en la ciencia y la tecnología y la creación de nuevas vocaciones



La directora general de la Red de Parques Tecnológicos de Euskadi, Itziar Epalza, y Nerea Ibáñez, presidenta de la Asociación de Profesionales y Empresarias de Gipuzkoa, ASPEGI, han firmado un convenio de colaboración por el cual ambas entidades se comprometen a trabajar conjuntamente en promover el papel de la mujer en los campos de la ciencia y la tecnología y el apoyo a la creación de nuevas vocaciones entre las más jóvenes

Este convenio permitirá que ambas entidades trabajen conjuntamente en llevar acciones e iniciativas orientadas al reconocimiento del papel y los derechos de las mujeres en el mundo empresarial.

La Red de Parques Tecnológicos de

Euskadi, dentro de su Plan Estratégico 2017-2020, lleva realizando diferentes actividades para visibilizar la importancia del papel de la mujer en los campos de la ciencia y la tecnológica.

Cabe destacar la participación de los parques en el Foro de la Igualdad de Emakunde o el proyecto Ciencia y Tecnología en Femenino, y la adhesión al manifiesto Inspira de la Universidad de Deusto con el fin de potenciar las vocaciones científicas entre las jóvenes. En estos momentos la Red de Parques Tecnológicos de Euskadi está concluyendo su Plan de Igualdad.

Por su parte, la Asociación de Profesionales y Empresarias de Gipuzkoa, ASPEGI, es una asociación sin ánimo de lucro, cuyo objetivo es

impulsar iniciativas y actividades para la promoción y facilitación de las mujeres al mundo profesional y empresarial.

Nace en 1998 con el objetivo de contribuir a lograr la igualdad de oportunidades y derechos en el ámbito económico, social y laboral, entre hombres y entre mujeres.

La Asociación de Mujeres Empresarias, Profesionales y Directivas de Gipuzkoa, ASPEGI pretende ser el nexo de unión y la entidad representativa de las mujeres empresarias, profesionales y directivas de Gipuzkoa, actuando mediante la defensa, representación y promoción de sus intereses, desarrollo y competitividad en los ámbitos empresarial, profesional y social.



Parque Tecnológico de Álava

CIC energigUNE cerró el ejercicio 2019 en el top 3 de los centros europeos más importantes en almacenamiento de energía

El Centro vasco se ha consolidado como el principal referente continental en baterías de estado sólido gracias a la labor de su equipo de profesionales, liderado por reconocidos investigadores como Michel Armand, y a unas instalaciones punteras que incluyen los Laboratorios de Prototipado más avanzados del Sur de Europa

La Comisión Europea ha reconocido la posición de CIC energigUNE, ya que ha sido el centro del Estado que más financiación y proyectos ha conseguido en la convocatoria H2020 de baterías con una tasa del 46% de éxito, además de obtener la certificación de excelencia en gestión de personas HR Excellence in Research de la CE

El Parque Tecnológico de Álava ha sido escenario este año de importantes encuentros profesionales, como el “Batteries Summit”, que reunió en septiembre a los principales representantes del ecosistema europeo de investigación de las baterías.

CIC energigUNE, centro de investigación vasco referente en almacenamiento de energía electroquímica y térmica, ha cerrado el ejercicio 2019 situado como uno de los tres principales centros de investigación de Europa en su sector. Con más de 600

publicaciones y 13 patentes acumuladas hasta este año, el centro vasco forma parte de las iniciativas más importantes del continente (Batteries Europe y Batteries 2030+), y se ha consolidado como la principal referencia en el Sur de Europa.

“Esta situación es resultado del esfuerzo realizado por un gran equipo y, también, por el compromiso sostenido de las instituciones, la colaboración con otros agentes y el trabajo conjunto con empresas de referencia que no han dudado en confiar en nosotros”, ha manifestado la Directora General de CIC energigUNE, Nuria Gisbert.

En su opinión, una de las principales fortalezas de la organización es su capacidad de atracción de talento, gracias a un equipo de profesionales de primer nivel -con el prestigioso Michel Armand a la cabeza- y a unas instalaciones punteras en las que destacan sus instalaciones de Prototipado de baterías y su laboratorio de prototipado de sistemas de almacenamiento térmico (compuesto, entre otros, por lazos térmicos de aire y de aceite).

La celebración de la cumbre europea “Batteries Summit” en septiembre, en el Parque Tecnológico de Álava, supuso un hito en la actividad del

centro, que se vio refrendada poco después con la aprobación por parte de la UE de 5 de los 11 proyectos presentados al programa Horizon 2020, dentro del apartado “Nueva Generación de Baterías”. De hecho, el centro vasco fue la entidad que más financiación obtuvo en todo el Estado, con una tasa de éxito del 46%, por encima del 12,1% de la media española.

“Hemos hecho un excelente trabajo este ejercicio, pero lo más importante es que hemos sentado las bases para atender los retos inmediatos de la industria vasca y europea, y no podemos dejar escapar esta oportunidad” ha declarado Nuria Gisbert.

En este sentido, la directora general ha recordado que Europa va a necesitar a corto/medio plazo una capacidad de producción de baterías superior a los 400Gwh y que las principales empresas de la industria automovilística como BMW, Daimler y Volkswagen están liderando el desarrollo de las futuras tecnologías de baterías. “CIC energigUNE está muy bien posicionado en el desarrollo de las próximas tecnologías de baterías y trabaja mano a mano con los primeros espadas del sector en Europa. Por otro lado, no hay que olvidar que el País Vasco es muy fuerte en llevar desarrollos hasta la industrialización.

GARAIA Parque Tecnológico

Saiolan galardonada en la quinta edición de los Premios Garaia



El pasado mes de diciembre de 2019 se celebró la gala y entrega de la quinta edición de los Premios Garaia en el marco de la fiesta navideña que organiza el Parque Tecnológico de Mondragón junto a sus empresas

Los Premios Garaia son una iniciativa consolidada dentro del ecosistema del Parque Tecnológico de Mondragón, una manera de homenajear y

reconocer el trabajo de aquellas empresas y sus personas que han mostrado un compromiso sobresaliente con la innovación, el emprendimiento y la colaboración.

En esta quinta edición, fueron las propias empresas del parque quienes eligieron a la empresa premiada.

Tras un resultado ajustado, la empresa galardonada fue el centro de em-

presas e innovación Saiolan. El premio fue recogido por Javier Bikuña e Iratxe Acha, director y desarrolladora de proyectos. Ambos agradecieron el reconocimiento y reconocían que aún quedan muchos retos que abordar.

Saiolan, desde sus orígenes, ha velado por el desarrollo y la prosperidad de Debagoiena y sus personas. Con ese objetivo en mente, proponen como clave del éxito, el factor humano. Por eso su misión no es otra que dinamizar y apoyar a personas emprendedoras y organizaciones con el objetivo de crear innovación, generar empleo estable y cualificado y una sociedad mejor.

Del mismo modo, Saiolan como delegación de BIC Gipuzkoa en Debagoiena, contempla actividades de apoyo a nuevos proyectos de carácter innovador, desde la fase de maduración de idea, su desarrollo como actividad empresarial y la salida y consolidación en el mercado.

Arranca el proyecto "Matching" de impulso al desarrollo comarcal

El pasado mes de diciembre Fagor Arrasate acogió la primera reunión del proyecto "Matching", liderado por el centro de empresas e innovación Saiolan, para impulsar el desarrollo comarcal reforzando la colaboración con PYMES del entorno.

Una treintena de representantes de PYMES de Debagoiena acudieron a la sede central de Fagor Arrasate en Mondragón, donde se reunieron con el director general del fabricante de líneas de conformado y corte, David Pascual, para una primera toma de contacto entre los responsables de las diferentes empresas.

Esta reunión sirvió para poner en común los retos y necesidades de cara a promover potenciales relaciones cliente/proveedor. Asimismo, la reunión se completó con una visita a las instalaciones de Fagor Arrasate para conocer de primera mano las necesidades de su actividad.

La iniciativa promovida por el centro de promoción de empresas Saiolan busca que las PYMES y empresas de la comarca exploren, bien individualmente o en colaboración, nuevas relaciones que permitan responder a los retos que afrontan.



Parque Científico - Tecnológico de Cantabria

PCTCAN contará con una nueva aceleradora de empresas



La Consejería de Innovación e Industria pondrá en marcha en el Parque Científico y Tecnológico (Pctcan) una aceleradora de empresas que permita impulsar la generación de 'startups', que sirva para afianzar proyectos y promueva el emprendimiento en la región

La ubicación ya está resuelta por parte de la Consejería y se establecerá en la torre de energías renovables, rebautizada como Edificio Xtela, junto al Instituto de Hidráulica. Se trata de un espacio de 1.000 m², pertenecientes al Instituto de Hidráulica, que están divididos en 5 alturas. En cada una de las plantas se han habilitado cuatro despachos y dos salas de reuniones de uso compartido, a excepción de la planta baja que contará con la recepción y el auditorium.

El objetivo es que la aceleradora inicie su actividad en octubre, para que esté plenamente operativa para el último trimestre del año. Hay que tener en cuenta que Cantabria es la única comunidad autónoma que carece de este servicio. Ya en julio de 2017 se anunció su puesta en marcha para final de dicho ejercicio en la citada torre. La creación de la aceleradora de empresas está incluida en la estrategia de Innovación de Cantabria 2016-2030.

La idea es que las empresas que se sumen a la iniciativa y que puedan ocupar espacios en la torre compartan actividades para que desarrollen productos o procesos innovadores y para que entre ellas busquen soluciones a los retos que les proponen las empresas tractoras que forman parte del programa. Esta aceleradora hará especial hincapié en la comercialización de los resultados de investigación hacia el mercado, contando con un espacio conjunto y colaborativo de trabajo.

El director general de Innovación, Jorge Muyo, explicó que, por el momento, cuatro empresas –IBM, Indra, Liberbank y Astander– se han comprometido a realizar la tarea de mentorización, a través de convenios con el Gobierno de Cantabria.

Son líderes en diferentes campos industriales y tecnológicos y en los próximos meses esperan sumar más empresas en otros ámbitos científicos, tecnológicos e industriales. El objetivo es propiciar las 'startups' para incorporar talento, competitividad y empleabilidad, e impulsar todo el tejido productivo.

El Gobierno busca que en el tiempo que estén en la aceleradora las empresas “aprendan, se desarrollen y

pueda establecer contactos muy valiosos para futuros proyectos y servicios”, señaló el director general de Innovación.

Atractivo

Para ello, se intenta atraer mentores y empresas tractoras que se fijen en las que estén en Cantabria y que, a la vez, esas grandes compañías «busquen el afianzamiento de algunas de sus líneas» en la región. “Es un poco escaparate, un poco promoción, un poco ayuda y un poco soporte del sistema en general”, subrayó Muyo. Para las empresas de un cierto tamaño, el atractivo de la aceleradora reside en el concepto de «innovación abierta»: colaborar con otros emprendedores para dar respuesta a necesidades que individualmente cuesta más cubrir.

Eso supone que el proceso sea más ágil. “Lo que se hace es lanzar un reto que planteas en general al sistema de aceleración, que te responde porque tienes más capacidad de llamada, debido a que el mensaje se lanza a un colectivo mucho más amplio que responde con diferentes propuestas a esas necesidades. Tú te puedes beneficiar de esas diferentes propuestas porque lo que haces es recibir mucha alimentación externa”, resaltó el director general de Innovación.

Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía

Aerópolis acoge la 5ª Conferencia Internacional Dual Use



El consejero de Economía, Rogelio Velasco, destacó en su inauguración las oportunidades de la industria espacial y de defensa para las empresas andaluzas

El Centro de Empresas Aerópolis volvió a ser la sede de la Conferencia Internacional sobre Tecnologías de Uso Dual que, en esta ocasión, se centró en el espacio, la defensa y las políticas de seguridad en Europa.

En este sentido, durante la misma se analizó la situación actual para impulsar la industria espacial y de defensa en las regiones europeas, ofreciendo una visión global de las oportunidades existentes, las fuentes de financiación y los instrumentos disponibles en el espacio como un dominio de doble uso.

Casi 150 participantes se reunieron a finales de año en esta conferencia, durante la que el titular de Economía señaló las inversiones europeas previstas para el sector hasta 2027 con el Fondo Europeo de la Defensa, dotado con 13.000 millones, y la Estrategia Europea, con 16.000 millones.

En su intervención, el titular de Economía subrayó la relevancia que ya tiene Andalucía en este segmento, aludiendo a sus “excepcionales condiciones geográficas y de visibilidad para el desarrollo de este sector”, así como “a su fuerte tejido empresarial, institucional y de investigación”.

En ese sentido, apuntó que en la región se identifican actualmente 46 empresas con algún grado de participación en este segmento, once instituciones públicas y 71 grupos de investigación, con presencia en todas las universidades andaluzas. “Todo ello suma 128 referentes en la industria de espacio”, puntualizó.

Ese peso de Andalucía se complementa, a su juicio, con una acción pública de gobierno de apoyo, que tiene su concreción en el reciente Plan de Acción Aeroespacial de Andalucía.

“Este plan supone el compromiso del Ejecutivo autonómico con el impulso al conocimiento, al talento y a la industria, apoyando a las empresas y a la industria del espacio

y al sistema del conocimiento, con la colaboración, a nivel nacional, del Ministerio de Defensa y CDTI”, afirmó.

El titular de Economía explicó que este Plan de Acción, que tiene una entrada en vigor inmediata, y la Estrategia Aeroespacial 2027, a cuya redacción ha dado lugar, “van a reforzar y a diversificar las capacidades de la industria andaluza hacia el espacio y la defensa, apostando por las tecnologías disruptivas y sobre todo, por generar y actualizar el talento al servicio de las empresas”. “Andalucía ha sido la primera región española con una apuesta de Gobierno en esta línea”, señaló.

La 5ª Conferencia Internacional de Tecnología Dual, que permitió reunir en Aerópolis a las instituciones nacionales e internacionales, expertos y empresas clave para la industria de la defensa europea, estuvo organizada por la Consejería de Economía, a través de la Agencia IDEA, y contó con la colaboración de la Comisión Europea, la Agencia Europea de la Defensa, TEDAE, CDTI y el Ministerio de Defensa.

Parque Tecnológico de Andalucía

El laboratorio I+D más avanzado al sur de Europa para la conducción conectada, impulsado por Telefónica y Dekra, abre sus puertas en Málaga y ofrece ya un entorno de pruebas



DEKRA, organización mundial experta en ensayos, inspección y certificación, y Telefónica, junto con la Junta de Andalucía y el Ayuntamiento de Málaga, mostraron el pasado 3 de febrero, el laboratorio I+D más avanzado al sur de Europa para el desarrollo de la conducción conectada en el Parque Tecnológico de Andalucía de Málaga

El laboratorio dispone de toda la infraestructura necesaria para testar soluciones 5G y tecnologías vehiculares V2X (vehículo to everything), que ha contado también con la participación de SEAT.

El centro pone ya a disposición de las entidades interesadas un entorno de prueba completo y sólido para validar dispositivos, aplicaciones y servicios que contribuyan a afianzar el desarrollo de la conducción conectada con la finalidad de evitar accidentes de tráfico, mejorar la experiencia de conducción y contribuir al cuidado del medio ambiente.

De hecho, según NHTSA (National Highway Traffic Safety Administration) las tecnologías y aplicaciones de automóviles conectados con V2X pueden prevenir 600.000 accidentes de tráfico al año.

Este laboratorio de I+D de referencia en Europa ofrece un área exterior de pruebas para las frecuencias españolas con una extensión de 51.000m² donde se han instalado intersecciones, calles rectas y curvas, zonas sin asfaltar, balizas, rotondas y túneles, todos ellos sensorizados. El circuito se completa con vehículos reales y simulados, además de monitorización continua.

Esta superficie se convierte así en un entorno de ensayos para la conducción conectada que replica las condiciones y los comportamientos de tráfico reales, con la seguridad que ofrece ser un área de ensayos privada.

Algunas de las líneas de actividad con la tecnología V2x que se desarrollarán en este Centro serán la conectividad y servicios a bordo, la navegación avanzada e infraestructura; la monitorización y el mantenimiento del vehículo; la automatización de pagos; la seguridad y la prevención de accidentes o la conducción asistida y el vehículo autónomo, entre otras.

Las instalaciones se completan con una cámara apantallada, equipada en colaboración con Ericsson como socio tecnológico, única en Europa, que permite probar otras frecuencias internacionales.

Empresas del Parque Tecnológico de Andalucía colaboran con Fundación ONCE en su Programa 'Por Talento Digital'

Fundación ONCE, Inserta Empleo y el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) han puesto en marcha un plan piloto para impulsar la inclusión laboral de personas con discapacidad en el ámbito de las nuevas tecnologías mediante formación gratuita.

Se trata de un itinerario formativo de programación en diferentes tecnologías, que está enmarcado en el programa 'Por Talento Digital', cofinanciado por el Fondo Social Europeo y Fundación ONCE y respaldado por importantes empresas instaladas en el PTA.

'Por Talento Digital' es un programa formativo pionero en España. Más allá de las iniciativas vinculadas a la Responsabilidad Social Corporativa de las empresas, pretende dar respuesta a una demanda real de profesionales en competencias digitales, al tiempo que se mejora la cualificación y la empleabilidad de personas con discapacidad.

Además, se trata de la primera colaboración que Fundación ONCE e Inserta Empleo establecen con un parque tecnológico.

Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada

El iMUDS de Granada toma el mando en la investigación de vanguardia centrada en la salud y el deporte

Firmado el convenio entre Junta de Andalucía y Universidad de Granada para que la instalación ubicada en el Parque Tecnológico de la Salud pueda englobar los estudios de casi cinco mil deportistas

El convenio entre la Universidad de Granada y la Junta de Andalucía para la creación del Instituto Mixto Universitario Deporte y Salud (iMUDS) ya es una realidad después de la firma protagonizada hace unos días por el consejero de Educación y Deporte, Javier Imbroda, y la rectora Pilar Aranda.

Este acto supone el pistoletazo oficial de salida para que la instalación, ubicada en el Parque Tecnológico de la Salud de Granada, lidere las investigaciones realizadas en nuestra comunidad autónoma tanto en deporte como en salud.

El iMUDS se encargará, en palabras de Imbroda, de “aunar experiencias y capacidades de la Universidad de Granada y del Centro Andaluz de Medicina del Deporte (CAMD) con tal de efectuar una investigación biomédica y competitiva a nivel internacional sobre los beneficios que la actividad deportiva aporta a la salud de las personas”.

Los estudios a efectuar por este centro se dividen en las áreas de Biomecánica y ergonomía, Biomedicina deportiva, Deporte y entrenamiento, Psicosocial y legal, Actividad física saludable y Nuevas tecnologías aplicadas al deporte. Estos seis apartados se dividen a su vez en diversos grupos que llevarán a cabo las diferentes líneas de investigación del iMUDS, en el que estará bien presente la transferencia de conocimiento.

“La mentalidad del investigador universitario suele ser la financiación por medios tradicionales, como



el Ministerio, la Junta o los fondos europeos. Sin embargo, estamos profundizando en esta vertiente que cada vez va a ser más relevante y que ofrece unas posibilidades espectaculares”, detalla Víctor Manuel Soto, director del iMUDS.

La puesta en marcha de esta iniciativa supone para Soto «el sueño deseado por los compañeros de la Facultad de Ciencias del Deporte desde hace años.

La idea surgió inicialmente en 2009, aunque la clave para que finalmente haya salido adelante ha sido formar un equipo multidisciplinar y abrir la

investigación a especialistas de diversos campos, no sólo del Deporte».

El iMUDS, adscrito a la Universidad de Granada, permitirá que los integrantes de las diferentes sedes del CAMD colaboraren directamente en los proyectos de investigación efectuados en este centro. Esto supone que un total de veintiséis profesionales –entre médicos, enfermeros, fisioterapeutas y titulados superiores– se unan al trabajo desarrollado en el iMUDS, lo que ampliará los estudios a una población cercana a los cinco mil deportistas, con alrededor de diez mil consultas asistenciales anuales.

Parque Científico Tecnológico de Córdoba - Rabanales 21

Rabanales 21 albergará una incubadora de empresas biotecnológicas

El Parque Científico Tecnológico de Córdoba, Rabanales 21, ha acogido la presentación del proyecto de un nuevo edificio de incubación para el sector biotecnológico, denominado CórdobaBiotech

Los promotores de este proyecto son el Ayuntamiento de Córdoba, a través del Instituto Municipal de Desarrollo Económico y Empleo de Córdoba (IMDEEC), la Universidad de Córdoba (UCO) y la Fundación para la Investigación Biomédica de Córdoba (FIBICO).

Los representantes de estas instituciones visitaron los terrenos del Parque Científico Tecnológico de Córdoba donde irá ubicada la bioincubadora, concretamente dos parcelas de 1.600 metros cuadrados de suelo, dotados con 4.000 metros de edificabilidad.

Este proyecto, que supondrá una inversión de 2.4 millones de euros, recibirá 1,9 millones del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (Feder) dentro del Programa Operativo Plurirregional de España Feder 2014-2020, según la resolución provisional de la convocatoria de Incubadoras de alta tecnología para el fomento de la innovación y la transferencia de la tecnología a las micropymes de la Fundación Incyde.

El alcalde de Córdoba, José María Bellido explicó que “la idea de este proyecto es generar un sistema de emprendimiento basado en la diversificación económica, la innovación, el conocimiento y la investigación, que doten de valor añadido del tejido económico local”. Además, incidió en que “esta iniciativa va a generar empleo y evitar la fuga de talento, así como reforzar los programas de atracción de talentos”.

El presidente del Parque Científico Tecnológico de Córdoba indicó que para el Parque, CórdobaBiotech supondrá contar con un nuevo referen-



te que, además de enriquecer nuestro ecosistema empresarial, conformado por empresas biotecnológicas como Canvax Biotech, Emerald Health Biotechnology, Phytoplant Research u otras de sectores transversales como el TIC, tales como Viewnext, Innovation Group, ICCA, Grupo Solutio o Net4Things, entre otras, empresas que pueden contribuir a hacer realidad este proyecto gracias a la aportación de su experiencia.

En esta incubadora se impartirá un conjunto de actuaciones necesarias para conseguir los objetivos de interacción ente las Administraciones Públicas y las entidades científicas, hospitalaria, tecnológicas e industriales, creando una red de socios públicos y alianzas para el desarrollo tecnológico, sectorial y fomento I+D+i, según se especifica en el proyecto presentado.

En concreto, FIBICO se encargará del proceso de transferencia de tecnología, y la OTRI de la Universidad de Córdoba llevará a cabo el proceso de

transferencia de resultados de investigación.

Asimismo, la UCO dispone del Servicio Central de Apoyo a la Investigación (SCAI) con un equipamiento de alto coste que se pone a disposición preferente de los incubados, se trata de equipos científico de instrumentación, análisis, medida y ensayo, etc.

El rector de la Universidad de Córdoba José Carlos Gómez Villamandos señaló que “este es un ejemplo de que el trinomio investigación, transferencia, innovación lo podemos hacer realidad en un campo tan importante y donde somos tan potentes como el ámbito biotecnológico”.

Por último, la presidenta de FIBICO, Valle García, explicó que la puesta en marcha de este proyecto supondrá un salto cualitativo para el trabajo que hasta el momento se está desarrollando en el ámbito del Hospital Universitario Reina Sofía y el IMIBIC.

Parque Científico Tecnológico TECNOALCALÁ

Mytra Control apuesta por la formación tecnológica de los más pequeños con el PROYECTO AULA 4.0 Informática – Robótica



Mytra Control, ingeniería de automatización industrial, es una empresa joven y comprometida con el futuro, formada por un equipo dinámico, concienciado socialmente, que busca nuevas formas de contribuir a la sociedad desde la perspectiva de su pasión por las nuevas tecnologías y la innovación.

Con este objetivo, y pensando en las nuevas generaciones que en el futuro tendrán que trabajar en sectores que hoy están en pleno proceso de digitalización, Mytra ha querido implicarse en la formación de los más pequeños en nuevas tecnologías para que se familiaricen con ellas de una forma divertida.

Así, el colegio La Senda de Cabanillas del Campo, en Guadalajara, cuenta desde el mes de enero con un aula equipada por Mytra con Raspberries Pi, ayudando de esta manera a crear un proyecto educativo, dirigido por el equipo docente del centro, para que los niños aprendan programación y robótica, de la mano de sus profesores y con el apoyo del equipo de Mytra, utilizando tecnologías Micro:bit y lenguajes de programación como Scratch.

Este aula es solo el primer paso, ya que esta colaboración nace como un proyecto a largo plazo en el que se planificarán, junto con el centro, una serie de

actividades guiadas por los voluntarios del equipo Mytra, que planteen nuevos retos a los alumnos y que incluso impliquen activamente a las familias.

Al mismo tiempo, el centro tiene la oportunidad de iniciar a los alumnos en metodologías Agile/Scrum de trabajo colaborativo, muy implantadas en entornos de ingeniería de software, basadas en el desarrollo iterativo e incremental, y combinarlas con la metodología educativa STEAM (Science, Technology, Engineering, Art, Mathematics) en la que los proyectos se plantean de forma global para todas las asignaturas, y se desarrollan por etapas (experimentación, teoría y de nuevo experimentación) presentando a los alumnos un reto que deben resolver.

Con este tipo de iniciativas, Mytra quiere contribuir a un nuevo modelo de educación 4.0 en el que el juego y la creación de entornos reales son el motor del aprendizaje, y se utilizan las nuevas tecnologías como herramientas de acceso, organización, creación y difusión de contenidos.

Este proyecto también pretende que los alumnos se familiaricen con profesiones menos populares, despertando su curiosidad por otras opciones laborales para su futuro, y especialmente las niñas, ya que del total de matriculados en estos estudios en la universidad tan solo un 17% son mujeres (un empeño particular de Mytra dado el bajo número de candidaturas de mujeres que reciben en sus ofertas de empleo).



CEIF
La Senda

Programa creado por:

mytra
www.mytra.es

Parque Tecnológico de Galicia - Tecnópole

La empresa Xesol Innovation presenta el primer sistema avanzado de asistencia a la conducción de bajo coste

Xesol Innovation es una empresa tecnológica gallega. Se dedica al desarrollo de software y productos de movilidad inteligente, destinados a prevenir y reducir la siniestralidad en la carretera

Asimismo, busca potenciar la eficiencia y la movilidad de calidad con un compromiso medioambiental sostenible, utilizando para ello la tecnología más innovadora. Está situada en el Parque Tecnológico de Galicia -Tecnópole- y posee además oficinas en Vigo y en Madrid.

En el marco del programa de investigación Horizonte 2020 de la Unión Europea, la empresa Xesol ha recibido 2 millones de euros para su proyecto SmartCars. Dentro de este proyecto ha desarrollado un Sistema Avanzado de Asistencia a la Conducción (ADAS) que monitoriza el entorno dinámico e identifica peatones, vehículos, señales de tráfico y también las líneas de la carretera; empleando para ello tecnología de visión computacional y redes neuronales.

Los modelos que existen en el mercado rondan los 900 € y el sistema de Xesol podrá adquirirse por 550 €

“Se ha entrenado el sistema para que detecte la presencia de un obstáculo en la carretera y avise al conductor del peligro de colisión, emitiendo una alerta tanto sonora como visual”, explica José Crespo, responsable legal y de protección de datos de Xesol. “Ayudará a potenciar la seguridad vial y a salvar vidas”, recalca Crespo. En esta línea, los sistemas avanzados de asistencia a la conducción como el SmartCars de Xesol pueden contribuir a salvar alrededor de 7.300 vidas solo en Europa entre el año 2020 y 2030, según datos de la Comisión Europea.



Se trata del primer Sistema Avanzado de Asistencia a la Conducción gallego y el primero de bajo coste que existe en el mercado. Los sistemas que ya se comercializan alcanzan los 900 €, mientras que éste se podrá adquirir por unos 550 €.

Además, desde la empresa aseguran que “mejora los modelos exis-

tentes en cuanto a que distingue la presencia de peatones, además de la sencillez de uso e instalación”.

En la actualidad existen soluciones similares incorporadas en automóviles de alta gama. El sistema de la empresa Xesol podrá instalarse en todo tipo de vehículos como coches y camiones.

Parques Tecnológicos de Castilla y León

El grupo ERICA y la exploración de Marte

La exploración espacial de Marte está a punto de añadir un nuevo importante capítulo a su joven historia.

El lanzamiento de las misiones NASA/Mars 2020 y ESA/ExoMars, programadas para el verano de este año, desplegarán dos rovers en la superficie del planeta rojo.

Estos vehículos, controlados remotamente desde la Tierra, equiparán las herramientas analíticas necesarias para resolver el siguiente enigma: ¿hubo vida en Marte?

Para alcanzar dicho objetivo, NASA y ESA han confiado un papel clave a la Universidad de Valladolid que, a través del grupo de Investigación ERICA (unidad asociada UVa-CSIC-CAB, ubicada en el Parque Tecnológico de Boecillo), lidera el desarrollo de algunas de las herramientas analíticas que montarán los vehículos mencionados.

Reconociendo la excelencia alcanzada por el grupo vallisoletano en el campo del desarrollo y uso de técnicas espectroscópicas avanzadas, la NASA ha encomendado al prof. Catedrático Fernando Rull (coordinador del grupo ERICA) el rol de investigador principal en el desarrollo del sistema de calibración de SuperCam, la herramienta multi-analítica más compleja equipada por el rover Mars 2020.

Además, el grupo ERICA también coordina el desarrollo del instrumento RLS (Raman Laser Spectrometer) para la misión ESA/ExoMars, siendo éste el primer espectrómetro Raman de la historia en haber sido calificado para misiones espaciales.

Más allá de desarrollar nuevas tecnologías, el equipo de investigación también se ocupa de determinar y optimizar su rendimiento científico potencial.



Foto del grupo de investigación

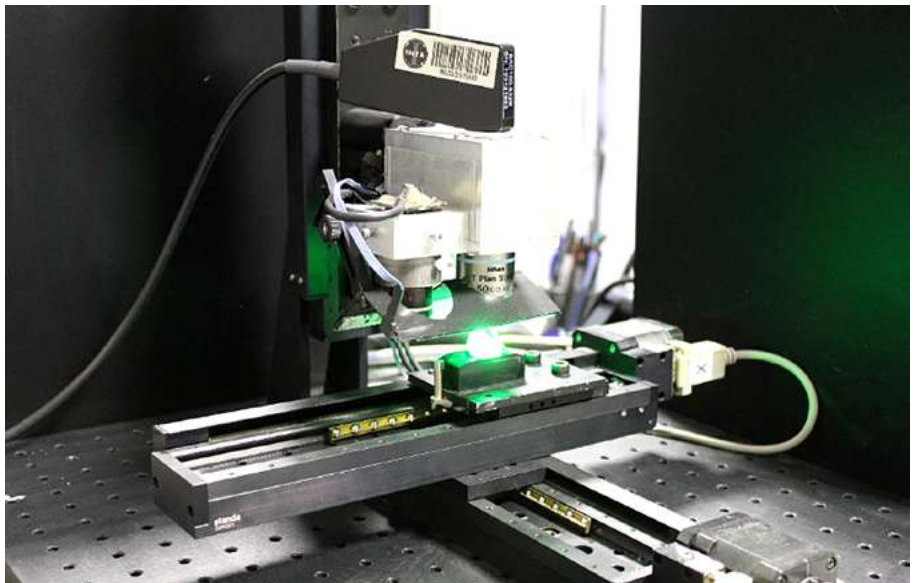


Imagen del simulador empleado para emular los análisis Raman que el instrumento RLS (misión ExoMars) realizará en Marte

Para ello, y aprendiendo de la experiencia acumulada en la aplicación de técnicas espectroscópicas en numerosos campos de estudio (biomedicina, geología, industria y patrimonio cultural), los investigadores ERICA emplean instrumentos diseñados en el marco de la exploración espacial para el estudio de análogos marcianos (suelos y rocas terrestres geológicamente y geoquímicamente similares a las detectadas en el planeta rojo).

En este ámbito, cabe destacar la participación del grupo ERICA en el proyecto PTAL (Planetary Terrestrial Analogues Library): financiado por la Comisión Europea a través del programa Horizon 2020 (ref. 687302), tiene el fin de proporcionar a la comunidad científica internacional un conjunto de datos, muestras y herramientas científicas que prometen ayudar considerablemente el avance del conocimiento sobre la evolución geológica Marte.



INtech Tenerife

Tenerife Invierte premia una idea innovadora aplicada a los videojuegos

INtech Tenerife ha celebrado el décimo aniversario del foro de emprendimiento e inversión INCYDE SCHOOL-Tenerife INvierte con una gran acogida de un público con diferentes perfiles, clasificados entre emprendedores, inversores, empresarios, docentes y alumnado de los Centros de Formación Profesional Los Gladiolos, Las Indias y César Manrique

El Consejero de Innovación, Carreteras y Movilidad, Enrique Arriaga, de quien depende el Parque Científico y Tecnológico de Tenerife, destacó en el foro la importancia de estos encuentros y el compromiso de apostar por las empresas innovadoras.

“El apoyo a INtech Tenerife se potenciará porque para nosotros es como un padre para las empresas innovadoras. INtech Tenerife trabaja la promoción temprana en los colegios, donde se comienza a plantar la semilla. Luego en los institutos se promocionan las estrategias y se explica la importancia del fomento de la innovación. A los futuros emprendedores, que llegan desde la universidad, se les ayuda con la acreditación del talento y se

les explica cómo desarrollar una idea innovadora, acompañándolos de la mano hasta el final del camino”, señaló Enrique Arriaga.

En la clausura del foro, las seis start-ups seleccionadas pudieron exponer sus proyectos. Al finalizar las presentaciones un jurado especializado otorgó el primer premio a la startup Triple 0 Games que convierte los puntos de los videojuegos en dinero real.

Los galardonados podrán disfrutar, gracias a este reconocimiento, de una estancia de seis meses en uno de los viveros que dispone el Parque Científico y Tecnológico de Tenerife, así como de una plaza para participar en el TechDemoday y asistir a cuatro sesiones del programa de Investment Readines de La Salle Technova.

También resultaron reconocidas las firmas BeAmbassador, que potencia las estrategias para atraer y retener talento en las empresas a través de una red de embajadores de marca, logrando un segundo premio, y Connectatec, con el desarrollo de un software informático de organización hotelera y que ha sido galardonada con un tercer premio.

La idea innovadora de Triple 0 Games enamoró al jurado con su planteamiento de proponer un sistema de blockchain de tokenización de activos digitales que permitan crear un nuevo modelo de negocio “Paly2Earn”. Los jugadores podrán vender, cambiar, subastar o regalar sus elementos de juego y los más leales pueden ser recompensados con tokens, objetos similares a las monedas pero estos carecen de valor de curso legal, canjeables por monedas como el euro.

Destacar, que en el marco de INCYDE SCHOOL - Tenerife INvierte, también se celebró un taller “Claves para invertir en un proyecto empresarial”, dirigido a empresarios y potenciales inversores locales, al objeto de entender el estado y gestión de una start-up y cómo evaluar sus condiciones para ser invertida.

A su vez, se desarrolló de un Pitch, encuentro privado entre las personas emprendedoras de los proyectos de empresa que fueron seleccionados para presentar en el foro, e inversores, al objeto de que conozcan sus proyectos y se genere la oportunidad de ser invertidos.

Parque Científico y Tecnológico Cartuja

Diez emprendedores del PCT Cartuja exponen sus proyectos a una treintena de inversores



MyKeys, Inveert, Keynaps y Scope (provenientes de El Cubo, de Andalucía Open Future en Sevilla), Nubentus (Programa Minerva en Cádiz), ShowMB (Sevilla), SVachat (Sevilla), Beatik (Linares, Jaén) y LicoCosmetics (La Rinconada, Sevilla).

El programa se puso en marcha en 2012 y, desde entonces, el PCT Cartuja ha formado y asesorado a 165 emprendedores (una media de 20 proyectos por cada edición).

En los siete foros de inversores ya celebrados se han acelerado proyectos de emprendedores, de los que 68 han llevado su proyecto ante unos 70 inversores. Las empresas aceleradas han conseguido financiación por valor de tres millones de euros.

El consejero de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Rogelio Velasco, subrayó durante la inauguración del foro que “el impulso del emprendimiento tecnológico es una de las prioridades del Ejecutivo andaluz, que por ello está inmerso en el desarrollo de acciones claves como el Plan General de Emprendimiento de Andalucía y el programa ‘Startup Andalucía Roadshow’.

Diez emprendedores andaluces presentaron sus proyectos a una treintena de inversores privados en el marco del 8º Foro de Inversores del Parque Científico y Tecnológico Cartuja (PCT Cartuja) de Sevilla

La cita tuvo lugar el pasado 11 de marzo y pretende facilitar el acceso a financiación de estas startups así como favorecer su crecimiento y consolidación como grandes empresas globales, creadoras de empleo cualificado y generadoras de riqueza y valor para la sociedad.

Este foro de inversores que ya suma su octava edición constituye la última fase del programa “Invierte PCT

Cartuja”, una actuación de ‘venture academy’ que tiene como objetivo aportar competencias a los emprendedores para que sepan afrontar un proceso de financiación de capital de sus iniciativas.

Para ello, se organizan actuaciones de formación grupal y mentorización individualizada que permite preparar a estas empresas en el campo de la comunicación, las finanzas, el ámbito legislativo y operacional. Para poder optar a esta última fase, se realiza una selección de los mejores proyectos.

Este año, las diez empresas finalistas que llegaron al encuentro con inversores han sido Wet edugames,

Arrancan los cuatro grupos de trabajo para hacer realidad el proyecto #eCitySevilla en el PCT Cartuja

Los cuatro grupos de trabajo que harán realidad el proyecto #eCitySevilla en el Parque Científico y Tecnológico Cartuja (PCT Cartuja) de Sevilla han comenzado ya su andadura, con el objetivo de desarrollar este modelo de ciudad en ecosistema abierto, digital, descarbonizado y sostenible en la Cartuja para 2025.

Estos grupos de trabajo, cuyas bases se recogían en

el protocolo general suscrito por el Ayuntamiento de Sevilla, la Junta de Andalucía, el PCT Cartuja y Endesa el pasado mes de noviembre, implementarán durante los próximos cuatro años las estrategias a seguir en cada uno de los cuatro pilares del proyecto.

Estos grupos trabajarán en materia energética, edificación, movilidad y digitalización.

Espaitec, Parc Científic i Tecnològic de la Universitat Jaume I de Castelló

María Gómez del Pozuelo destaca la importancia del Tsunami Rosa durante una charla en Espaitec

El Parque Científico y Tecnológico de la Universitat Jaume I de Castelló (Espaitec) acogió en febrero la charla «Cómo emprender en España y no morir en el intento...o sí», por parte de María Gómez del Pozuelo, CEO de Womenalia, la primera red de mujeres profesionales de habla hispana que facilita la visibilidad del talento femenino

Durante su intervención centrada en sus experiencias como empresaria, emprendedora e inversora, María destacó el duro trabajo a realizar para que las mujeres puedan estar en condiciones de igualdad en el mundo laboral y del emprendimiento.

En este sentido, apeló al tsunami rosa del cual se espera que en los próximos años consiga dar más visibilidad al talento femenino, generando igualdad de oportunidades y rompiendo para siempre con el techo de cristal. “Hoy todavía muchos proyectos innovadores liderados por mujeres siguen careciendo de una financiación justa, en gran parte porque los inversores siguen siendo hombres”, enfatizó.



En la ponencia remarcó que las cinco palancas clave para emprender son educación, actitud, perseverancia, fuerza y equilibrio.

También destacó que cuando se emprende hay que enfrentarse a la toma de decisiones difíciles. En este sentido, el aprendizaje continuo y el apoyo de expertos es necesario. Como expertos destacó la figura del talento senior, considerándolo esencial por su gran potencial para la mentorización

de nuevos proyectos, poniendo como ejemplo a SECOT Castellón por la gran labor que desempeñan en Espaitec.

Por último, pero no por ello menos importante, subrayó la importancia de tener un buen equipo y ser consecuente para poder enfrentarte al miedo y mirarle a los ojos, ya que en muchas ocasiones el carácter emprendedor te hará enfrentarte a temas desconocidos que requerirán de todo tu esfuerzo para alcanzar la meta.

El 32% de los valencianos aprecia oportunidades emprendedoras a seis meses vista

El perfil del emprendedor valenciano es el de un varón (58,6%) de 47 años de media y estudios superiores (58,4%). Así lo revela Global Entrepreneurship Monitor (GEM) Comunitat Valenciana, presentado en Espaitec en febrero.

Los datos presentados por José María Gómez Gras e Ignacio Mira Solves, Director General y Director Técnico del Informe respectivamente, arrojan cierto optimismo frente años anteriores. Por una parte, el 32% de la población aprecia que existen oportunidades de negocio

a seis meses vista. Por la otra, un 56,5% no considera el miedo al fracaso como inhibidor del proceso emprendedor.

Apelando al comportamiento emprendedor, el 55,7% de los valencianos lo hace por la explotación de una oportunidad de negocio, mientras que el 44,3% reconocen la necesidad u otros motivos como impulso principal. Estos datos suponen un ligero incremento de la actividad emprendedora por oportunidad respecto a 2017.

Parque Científico de Alicante

La spin-off alicantina Lucentia Lab desarrolla una plataforma capaz de predecir averías en maquinaria industrial utilizando inteligencia artificial

El pasado mes de enero se celebró en Alicante la reunión del proyecto DQIoT, iniciativa que desarrolla un marco de trabajo que permita gestionar adecuadamente la calidad de los datos utilizados en entornos IoT, siguiendo los estándares internacionales ISO 8000 arte 60 a 62

Una de las principales aplicaciones será el mantenimiento predictivo de máquinas que operen en estos entornos, particularmente turbinas de gas, que es el caso de estudio elegido en el proyecto.

Las entidades participantes en el proyecto son la universidad de Myongji y la empresa GTone, ambas coreanas, junto a las universidades de Alicante (UA) y Castilla la Mancha (UCLM) y las empresas españolas Lucentia Lab e IE. En el proyecto también participa la multinacional SIEMENS.

El proyecto DQIoT está financiado por el CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial) y cuenta con el sello europeo Eureka!

El marco de trabajo definido está formado por los siguientes elementos: un MRP (Marco de Referencia de Procesos) para la gestión de la calidad de los datos en operaciones de productos inteligentes conectados (SPC – Smart, Connected Products) basados en estándares internacionales.

Un Modelo de Evaluación de Procesos (MEP) para la evaluación del grado de madurez de las organizaciones en lo que se refiere a la gestión de calidad de datos en despliegues SCP basados en estándares internacionales.

Los indicadores necesarios y los cuestionarios correspondientes para



medir la capacidad de los procesos. Los algoritmos para el análisis de los sensores de datos, la diagnosis y la mejora de la calidad de los datos y las plataformas software para la gestión de calidad de datos aplicables en operaciones SCP.

Lucentia Lab es una spin-off de la Universidad de Alicante, vinculada a su parque científico y su papel en el consorcio es aportar su plataforma «Predia» que, a base de Inteligencia Artificial, es capaz de predecir averías en maquinaria industrial.

Esta plataforma se instalará en generadores eléctricos, concretamente en turbinas de gas de doble ciclo que generan electricidad. Estos aparatos son los que mayor rendimiento tienen dentro del sector porque son capaces de recoger el calor y calentar agua para generar más electricidad. Se trata de maquinaria de grandes dimensiones, de unos 15 metros de

largo, de la multinacional Siemens. Por ello, es importante contar con herramientas que sean capaces de predecir posibles averías, ya que la parada de estas maquinarias supone grandes costes para sus propietarios. «Predia» envía los datos recogidos mediante unos sensores incorporados a la maquinaria, los analiza con técnicas de Big Data, y después utiliza algoritmos de Inteligencia Artificial para predecir las posibles averías de las piezas en función de todos los datos que ha captado con anterioridad.

La empresa tecnológica, con un amplio equipo experto en Big Data e Inteligencia Artificial participa también en otros proyectos desarrollando distintas soluciones, como por ejemplo el «Clockchain» herramienta para el fichaje de personal basado en blockchain. Además, en la actualidad, Lucentia es proveedor de servicios entre otros para Google.

Ciudad Politécnica de la Innovación

La Universitat Politècnica de València y el Hospital General desarrollan un robot de asistencia quirúrgica para operaciones de útero

El sistema evitaría que uno de los cirujanos tenga que sostener el manipulador durante las varias horas que dura la intervención en quirófano

El desarrollo se enmarca en un proyecto de la AVI para potenciar la innovación en cirugía robotizada

Investigadores de la Universitat Politècnica de València (UPV), pertenecientes al Instituto de Automática e Informática Industrial (Instituto ai2), han desarrollado un robot de asistencia quirúrgica ginecológica para operaciones de útero.

El proyecto ha sido realizado en colaboración con los servicios de Ginecología y Obstetricia, Cirugía General, Urología y Cirugía Torácica del Hospital General de Valencia a través de su Fundación de Investigación y con el apoyo de la Agència Valenciana de la Innovació (AVI) de la Generalitat Valenciana, en el marco de un proyecto para potenciar la innovación en cirugía robotizada.

Actualmente, las operaciones de útero en las que daría soporte el robot desarrollado por la UPV se realizan con el robot Da Vinci, con el que se lleva a cabo la intervención quirúrgica teleoperado por un cirujano. Otro médico introduce un manipulador uterino vía vaginal, de forma que este pueda proporcionar un punto de apoyo desde el interior de la matriz de la paciente para que el robot Da Vinci realice la cirugía de una forma más cómoda y segura. Este segundo médico sostiene dicho manipulador durante las casi cuatro horas que dura la operación.

Ahora, el sistema desarrollado por los especialistas del ai2 de la UPV permitirá que un brazo robótico sea capaz de controlar el manipulador que el segundo médico sujeta durante horas para controlar la posición de la matriz. Para ello, se diseñaron en 3D las pie-



zas para acoplar al robot los dos tipos de manipuladores que actualmente se utilizan en esta cirugía.

Asimismo, los investigadores de la UPV desarrollaron un sistema de control automático de posición del extremo del robot, así como otro sistema de control automático de la fuerza que se aplica sobre la pared del útero de la paciente. “Era importante que los sistemas de control fuesen muy precisos, pues si el robot ejerce una fuerza demasiado grande, puede suponer un peligro adicional para la paciente”, explica Ángel Valera, investigador del Instituto ai2 de la UPV.

Para aprender los rangos de movimiento con los que necesitaban programar el robot, los investigadores trabajaron con los ginecólogos y cirujanos e incluso asistieron a diferentes intervenciones de matriz. “En los laboratorios de la UPV hemos trabajado con material del centro de simulación del Hospital General, como el simulador quirúrgico ProDelphus, que reproduce el abdomen de una mujer de una forma muy fidedigna, permitiéndonos manipular tejidos muy similares a los reales”, añade Valera.

El proyecto, que alcanza un año de recorrido, está previsto que continúe

para desarrollar un robot de propósito específico. “El hecho de que el robot sea de propósito específico permitirá que el diseño final sea más simple y económico, y que la tecnología pueda fabricarse e implementarse íntegramente en la Comunitat Valenciana”, apunta Valera.

En la mayoría de los procedimientos quirúrgicos ginecológicos se realiza una movilización uterina con ayuda de un dispositivo introducido por la vagina. Esta necesidad obliga a tener a un cirujano realizando movimientos básicos de manipulación durante todo el tiempo del procedimiento. “Aunque se ha avanzado en la robotización de los instrumentos quirúrgicos en los últimos años, no existe actualmente ningún brazo robótico articulado para realizar la función de movilización uterina.

El desarrollo de este proyecto permitirá al cirujano principal realizar un control preciso con tres grados de libertad de la posición uterina durante la intervención y además incrementará la disponibilidad del personal para realizar labores acordes a su formación”, explica Juan Gilabert, jefe del servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital General.

Parque Científico UC3M - Leganés Tecnológico

Arranca un consorcio científico internacional para acelerar el desarrollo de tratamientos integrales contra la tuberculosis

La UC3M coordina el proyecto ERA4TB, integrado por más de 30 socios de 13 países

Acelerar el desarrollo de antibióticos contra todas las formas de tuberculosis es el objetivo de ERA4TB (European Regimen Accelerator for Tuberculosis), uno de los mayores proyectos científicos europeos en este área de investigación, que está llamado a transformar radicalmente la forma en que se desarrolla la terapia para el tratamiento de esta infección bacteriana.

En esta entrevista, Juan José Vaquero, investigador del proyecto y responsable de la actividad de transferencia y relación con la empresa en la Universidad Carlos III de Madrid, explica en qué consiste ERA4TB.

¿Que es la tuberculosis resistente?

La “resistencia a los antimicrobianos” aparece cuando los antibióticos que utilizamos para tratar una infección dejan de ser efectivos. Esto puede ocurrir por varias razones, siendo una de las más frecuentes el uso indebido o incorrecto de los antibióticos. Llegado el caso, es necesario buscar nuevos fármacos que puedan eliminar estas bacterias resistentes.

En el caso de la tuberculosis, los pacientes son tratados con “régimen”, que son una combinación de dos o más antibióticos que conjuntan sus mecanismos de acción para luchar contra esas superbacterias resistentes.

Hasta ahora, el diseño de un nuevo “régimen” pasaba por validar uno por uno todos los compuestos, un proceso que puede durar hasta seis años.

¿Qué aporta ERA4TB a este respecto?

ERA4TB aborda este problema “paralelizando” la validación de los diferentes candidatos, estrategia que no



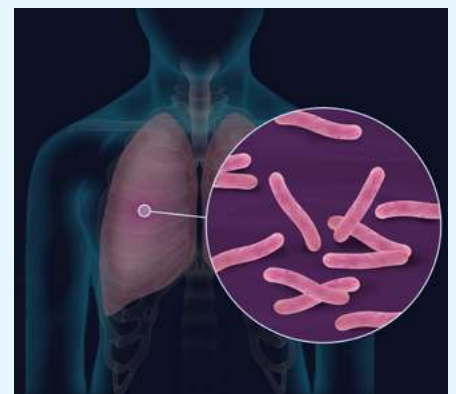
se ha hecho antes por problemas de índole económico, de disponibilidad de moléculas candidato, por disponibilidad de laboratorios y medios, y por legislación. Este consorcio va desarrollar nuevas tecnologías que abaratan y acortan los plazos de ejecución de cada paso del proceso.

¿Cuánto tiempo se podría tardar en desarrollar un antibiótico con este método?

Estimamos que se tardará la cuarta parte para un régimen de cuatro compuestos, que son en total entre cuatro y cinco años, y en algunos casos podríamos llegar a tan solo tres años.

¿Qué resultados concretos se esperan con este proyecto?

Podemos resumirlos en dos específicos. El primero es poner en marcha



una red europea que, utilizando nuevas tecnologías, permita convertir una molécula candidata en un tratamiento clínico en el menor tiempo y con el menor coste posible. El segundo es llevar a la clínica al menos media docena de compuestos nuevos y al menos dos regímenes que sean seguros, que se puedan administrar por vía oral y que sean eficaces para cualquier tipo de tuberculosis.

Parque Tecnológico de Álava

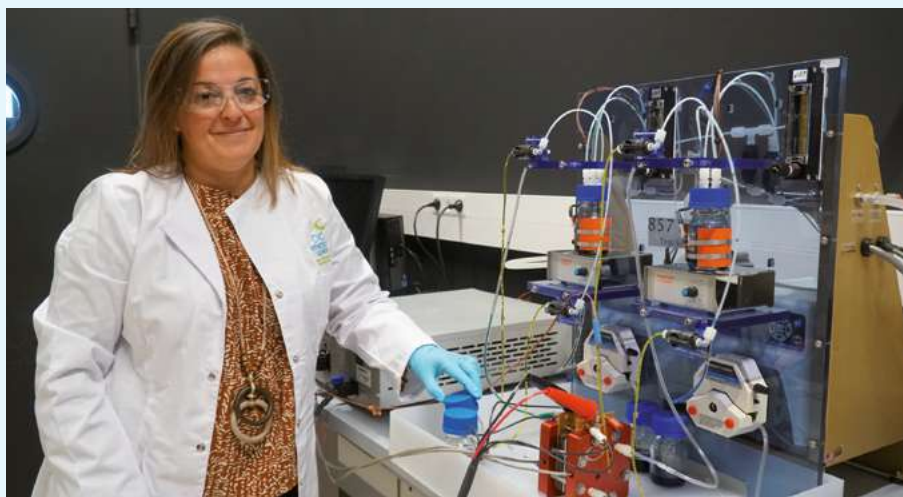
CIC energigUNE lidera el proyecto HIGREEW para diseñar baterías orgánicas que faciliten el uso de energías renovables y mitiguen el impacto del cambio climático

El proyecto europeo HIGREEW, liderado por el Centro vasco, aspira a desarrollar baterías orgánicas de flujo redox que sean medioambientalmente sostenibles, tengan gran densidad de energía y potencia, mayor eficiencia, una vida útil más larga y sean capaces de reducir los costes actuales

CIC energigUNE, centro de investigación vasco referente en almacenamiento de energía electroquímica y térmica, lidera el proyecto HIGREEW para diseñar baterías orgánicas de flujo redox que, acopladas a sistemas de energía renovable, contribuirán a mitigar el impacto del cambio climático, ya que favorecerán la utilización de sistemas de almacenamiento de energía más económicos, con mejores prestaciones técnicas y de mayor eficiencia.

El objetivo de CIC energigUNE es desarrollar un nuevo electrolito orgánico en base acuosa de bajo coste que se integrará en una batería de flujo con un sistema avanzado de control de planta. De esta manera, se podrá alcanzar un coste de 0,05€/kWh/ciclo en el año 2030, que es el desafío técnico-económico planteado por la Comisión Europea en su Plan Estratégico Europeo de Tecnología Energética (SET Plan) para impulsar la transición hacia un sistema energético neutro para el clima.

El consorcio del proyecto HIGREEW está compuesto por 9 entidades referentes en materiales, sistemas de almacenamiento y energías renovables. La Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Bohemia (República Checa) colaboran con el Centro vasco en el desarrollo de los materiales clave (membrana, electrolito y electrodo) para dotarlos de mejores prestaciones técnicas, alargar su vida útil y facilitar su reciclaje. Estos materiales serán integrados en una celda para hacer los primeros test de validación por parte de la ingeniería británica C-TECH, con



experiencia en diseño de equipamiento electroquímico, y la checa Pinflow, especializada en baterías de flujo de vanadio.

En 2021 comenzará la integración de todos los desarrollos en el prototipo diseñado por la ingeniería británica Heights y Gamesa Electric, socio vasco líder en energías renovables. Finalmente, el sistema desarrollado será testeado y validado en la planta de Siemens Gamesa en La Plana (Valladolid), donde se realizarán análisis de seguridad, viabilidad técnico-económica y Análisis de Ciclo de Vida.

El consorcio trabajará durante 40 meses para desarrollar unas baterías orgánicas de flujo que desde su concepción están diseñadas para facilitar su reciclaje, con una densidad de energía y potencia que superará la tecnología actual, además de mejorar la eficiencia, alargar su vida útil y reducir costes.

El proyecto busca demostrar que las baterías orgánicas de flujo pueden ser una alternativa sostenible a las de vanadio, material incluido en la lista de materias primas críticas por la Comisión Europea.

HIGREEW cuenta con una financiación del Programa Horizonte 2020 de la Comisión Europea de 3,78M€ para su

ejecución entre noviembre 2019 y febrero 2023. El proyecto finalizará con la organización de una conferencia por parte de CIC energigUNE.

Esta iniciativa es uno de los cinco proyectos en los que participa CIC energigUNE aprobados en la convocatoria 2019 del programa Horizonte 2020 de la Comisión Europea, dentro del apartado "Nueva Generación de Baterías". De ellos, dos están liderados por el Centro vasco y cuentan con un presupuesto conjunto para el CIC superior a los 4 millones de euros.

La aprobación de estos cinco proyectos sitúa al Centro como la entidad que más financiación ha obtenido en todo el Estado en la convocatoria de 2019 del programa H2020 para baterías. De hecho, de las 11 propuestas presentadas, 5 han sido aprobadas, representando una tasa de éxito del 45%, por encima del 12,1% de la media española.

Además, dos de los proyectos aprobados estarán liderados directamente por el CIC energigUNE y contarán con la participación de otros agentes del BRTA (Basque Research and Technology Alliance), como IKERLAN y CIDETEC, así como de empresas vascas como Gamesa Electric, y de grandes compañías internacionales como Toyota, Renault o Varta.

Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa

Euskadi gana posiciones en Europa en la lucha contra la contaminación causada por los aviones

Euskadi ocupa el segundo lugar entre las regiones europeas como contribuyente a la iniciativa público-privada Clean Sky 2

La iniciativa Clean Sky persigue reducir y limitar las emisiones de CO² en la navegación aérea

El centro tecnológico vasco CIDETEC Surface Engineering participa en un total de 7 proyectos europeos de investigación e innovación en aeronáutica

El sector aeronáutico vasco ocupa una posición muy destacada en las iniciativas europeas que tienen como objetivo el desarrollo de los aviones de última generación. Ya en 2017 el País Vasco se convirtió en la segunda región europea con mayor participación en la iniciativa Clean Sky 2, el ambicioso programa continental en materia de innovación aeronáutica.

No se suele pensar en los aviones como uno de los agentes contaminantes causantes del cambio climático pero lo cierto es que el transporte aéreo es responsable de un 2% de las emisiones de gases contaminantes. Esa proporción no va a hacer más que aumentar en los próximos años debido al constante aumento del tráfico aéreo, con más aeronaves en servicio y más vuelos disponibles para una sociedad que ha hecho de los viajes en avión una actividad rutinaria. La cuestión es que nunca se ha volado tanto y en el futuro se volará aún más, previniéndose una necesidad de cerca de 40.000 aviones nuevos para el año 2037.

Las instituciones europeas son conscientes de esta realidad y han puesto en marcha políticas industriales y de investigación destinadas a combatir sus efectos perniciosos.



De ahí surge Clean Sky (Cielo Limpio), la iniciativa público-privada que une a la Comisión Europea y a la industria aeronáutica para desarrollar tecnologías que ayuden a reducir la huella medioambiental del transporte aéreo.

El programa nació en 2008 y en 2014 inició una segunda fase (Clean Sky 2) que durará hasta 2024. Clean Sky 2 pretende ser uno de los grandes contribuyentes a los objetivos del Flightpath 2050, la hoja de ruta que Bruselas ha diseñado para el sector aeronáutico: reducción del 75% en las emisiones de CO², del 90% en el caso del óxido de nitrógeno (NOx) y un 65% del ruido que generan las aeronaves. Se trata de una iniciativa ambiciosa dotada de un presupuesto de 5.600 millones de euros para el período que va de 2008 a 2020 y que ha contado con la participación de más de 600 entidades de 24 países.

La aeronáutica vasca ocupa una posición significativa dentro del panorama industrial europeo, representando el 2% del empleo total del sector en el continente. Si lo

circunscribimos al ámbito español, el porcentaje se eleva hasta cerca del 27%. Esto supone una cifra total de casi 15.000 trabajadores, de los cuales 5.000 tienen su puesto de trabajo dentro de la Comunidad Autónoma Vasca, 7.600 en otros puntos de España y 2.200 en el resto del mundo.

Por lo que se refiere a la innovación, la industria aeronáutica vasca dedicó 143 millones de euros a la I+D en 2018. Especialmente significativa es la participación vasca en Clean Sky 2, con 14 empresas y centros tecnológicos participando en los diferentes proyectos que se integran en la iniciativa. En concreto, el centro tecnológico CIDETEC acumula un historial de éxitos que se materializa en cinco proyectos en marcha, siendo coordinador de dos de ellos. Si se incluyen otras áreas del programa Horizon 2020 el total de proyectos europeos de investigación e innovación en aeronáutica con participación de CIDETEC Surface Engineering son ya siete: AIRPOXY, ECOLAND, U-CROSS, CHOPIN, HARVEST, AMANECO y STELLAR.



Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia

La analítica de datos avanza la investigación de enfermedades como el Alzheimer o el Parkinson

Ibermática desarrolla codificación automática de textos clínicos en el contexto del tratamiento de enfermedades neurodegenerativas

Ibermática, afronta ya la etapa final del proyecto de investigación Sendaneu en el que participa desde 2018, enfocado a la investigación de herramientas informáticas clínicas para profesionales sanitarios relacionados con afecciones neurodegenerativas, tales como las enfermedades de Parkinson o de Alzheimer, y en desarrollar prototipos funcionales de servicios para dichos profesionales.

Como parte de un consorcio liderado por el Instituto de Investigación Sanitaria Biocruces y en el que también participa Tecnalia, i3B colabora en el proyecto Sendaneu con objeto de desarrollar técnicas de analítica avanzada de datos para crear y validar un sistema inteligente que permita dar soporte en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades neurodegenerativas tales como el Alzheimer y el Parkinson.

El objetivo principal de Sendaneu es crear y validar herramientas y

algoritmos que permitan caracterizar mejor a los pacientes mediante la aplicación de técnicas de analítica avanzada de datos (Smart Analytics) para el apoyo a los profesionales médicos en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento de pacientes con enfermedades neurodegenerativas.

Resultados esperados

Entre los resultados esperados del proyecto Sendaneu se encuentra en primer lugar generar mejoras en el proceso de captura de datos clínicos y su posterior procesamiento mediante tres factores: el diseño de algoritmos para convertir datos no estructurados en estructurados (especialmente imágenes resultantes de resonancias magnéticas y texto procedente de historias clínicas); el uso de estándares internacionales para el almacenamiento de datos; y el diseño de técnicas de normalización de datos para poder comparar imágenes obtenidas en diferentes resonancias magnéticas.

Otra área en la que se está trabajando en Sendaneu es la creación y puesta en marcha de un biobanco de datos e imágenes que incorpore

información sobre muestras biológicas, imágenes, postprocesos y diferentes datos de interés para optimizar procesos y mejorar la participación de los grupos y centros de investigación que lo incluyan en grandes consorcios internacionales.

Del mismo modo, se avanza en el desarrollo de algoritmos para extraer conocimiento y dar apoyo a los profesionales clínicos en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento de los pacientes, así como en el estudio exhaustivo del marco ético y legal para el uso de herramientas de análisis de datos de pacientes y diseño de protocolos para la integración de los datos en el biobanco.

La iniciativa forma parte del Programa Elkartek 2018 para el apoyo a la realización de Investigación Colaborativa, llevada a cabo por las Entidades de Investigación, Desarrollo e Innovación integradas en la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación de Euskadi, en los ámbitos de especialización enmarcados en el Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación Euskadi 2020.

Parque Científico de Madrid

La startup smartHAPS presenta su plataforma estratosférica para vigilancia y seguridad marítima



La startup madrileña smartHAPS, recién incorporada a la Fundación Parque Científico de Madrid (FPCM), ha presentado su plataforma estratosférica en la jornada “La vigilancia marítima en el Mediterráneo occidental”, celebrada en Valencia

El evento fue organizado por la Fundación Valenciaport el pasado mes de enero con el objetivo de poner en común las iniciativas que se están llevando a cabo en esta área y mejorar la coordinación entre las distintas entidades que realizan actividades relacionadas con la vigilancia marítima.

La solución propuesta por smartHAPS se basa en una plataforma estratosférica de bajo coste que permite obtener imágenes de alta resolución y de forma continuada sobre áreas portuarias, costeras y marítimas con la ventaja de poder recuperar la plataforma de manera

periódica para labores de mantenimiento y mejora.

Según la empresa, este tipo de soluciones aúna las ventajas de los drones y los satélites al mismo tiempo y evita algunos de los problemas asociados como son una mejora en el tiempo de operación si se compara con drones o la eliminación del tiempo de revisita en relación con un satélite.

El objetivo es contar con una fuente adicional de información que complementa a las otras mencionadas y que, gracias a su baja latencia, pueda ayudar a la toma rápida de decisiones en aplicaciones de vigilancia, seguridad y defensa marítimas.

Además de estas aplicaciones, existen otras como las relacionadas con cultivos, control de contaminación, salvamento y rescate y, en general, cualquier aplicación de teledetección que necesite datos de alta reso-

lución en tiempo real durante largos periodos de tiempo.

SmartHAPS está incubada en ESA BIC Comunidad de Madrid, el Centro de Incubación de la Agencia Espacial Europea cofinanciado por la Comunidad de Madrid y gestionado por la Fundación para el Conocimiento madri+d.

Las instalaciones de SmartHAPS se encuentran ubicadas en uno de los nodos de ESA BIC Comunidad de Madrid, en concreto en la Fundación Parque Científico de Madrid (FPCM).

Tanto la Fundación para el Conocimiento madri+d, como la FPCM, son miembros de la Enterprise Europe Network, la mayor red (mundial) de apoyo a Pymes con vocación de internacionalización, siendo la Fundación para el Conocimiento madri+d la entidad coordinadora del punto de contacto de la Red EEN en Madrid (EEN madrimasd).



Parque Tecnológico de Asturias

Empatiza, una consultoría de servicios tecnológicos cercana al cliente

Empatiza es una consultoría de servicios especializados de sistemas con oficinas en Asturias y Madrid que opera también en Cantabria, País Vasco y Castilla-León

En estos cuatro años que lleva instalada en el Parque Tecnológico de Asturias se ha constituido como un referente en servicios gestionados; tecnologías de virtualización, como Citrix y RDS y proyectos de infraestructura, tanto on premise como cloud

Recientemente ha sido nombrada como una de las 11 empresas gacela de Asturias, por su crecimiento en un corto período de tiempo

Mantenemos una conversación con David Cabal González, socio Fundador de Empatiza. ¿Qué aporta el PT Asturias a la empresa?

Empatiza se mudó al PT en junio de 2016, desde entonces hemos ido creciendo en parte gracias a la marca PT. Formar parte del parque tecnológico nos ha ayudado a consolidarnos como empresa de servicios tecnológicos referente en Asturias.

¿Qué factores consideras que han sido más relevantes en el éxito de la empresa?

Sin ninguna duda, nuestro ADN, nuestros valores. Todas las áreas de la empresa se gestionan desde la cercanía, el servicio y la calidad. Es algo en lo que formamos a las personas que se incorporan a Empatiza y en lo que constantemente estamos invirtiendo.

Todas nuestras decisiones se toman pensando en ello: ¿es esta la decisión que favorece mayor cercanía?; ¿nos acerca a dar un mejor servicio?; ¿se trata de la opción de más calidad?

La innovación es parte fundamental en la evolución de la empresa. ¿Cuál ha sido la novedad tecnológica más importante que habéis puesto en marcha?

Este va a ser el año de los datos. 2020 se va a caracterizar por explotar los datos de los que ya disponen las empresas, tanto sacándolos a la luz como tratándolos de la forma adecuada para que nos permitan tomar decisiones mejores. En ese sentido, vamos a acompañar a las empresas e instituciones en este camino, a través de herramientas y know how propios de Empatiza.

Mirando al futuro, ¿dónde / cómo ves la empresa dentro de 3 años?

Estamos invirtiendo muchos esfuerzos en consolidarnos como referente también fuera de Asturias y Madrid. En 3 años esperamos ser también los aliados tecnológicos de empresas cántabras, vascas y castellanas.

¿Cuáles crees que son los retos del sector de cara a los próximos años?

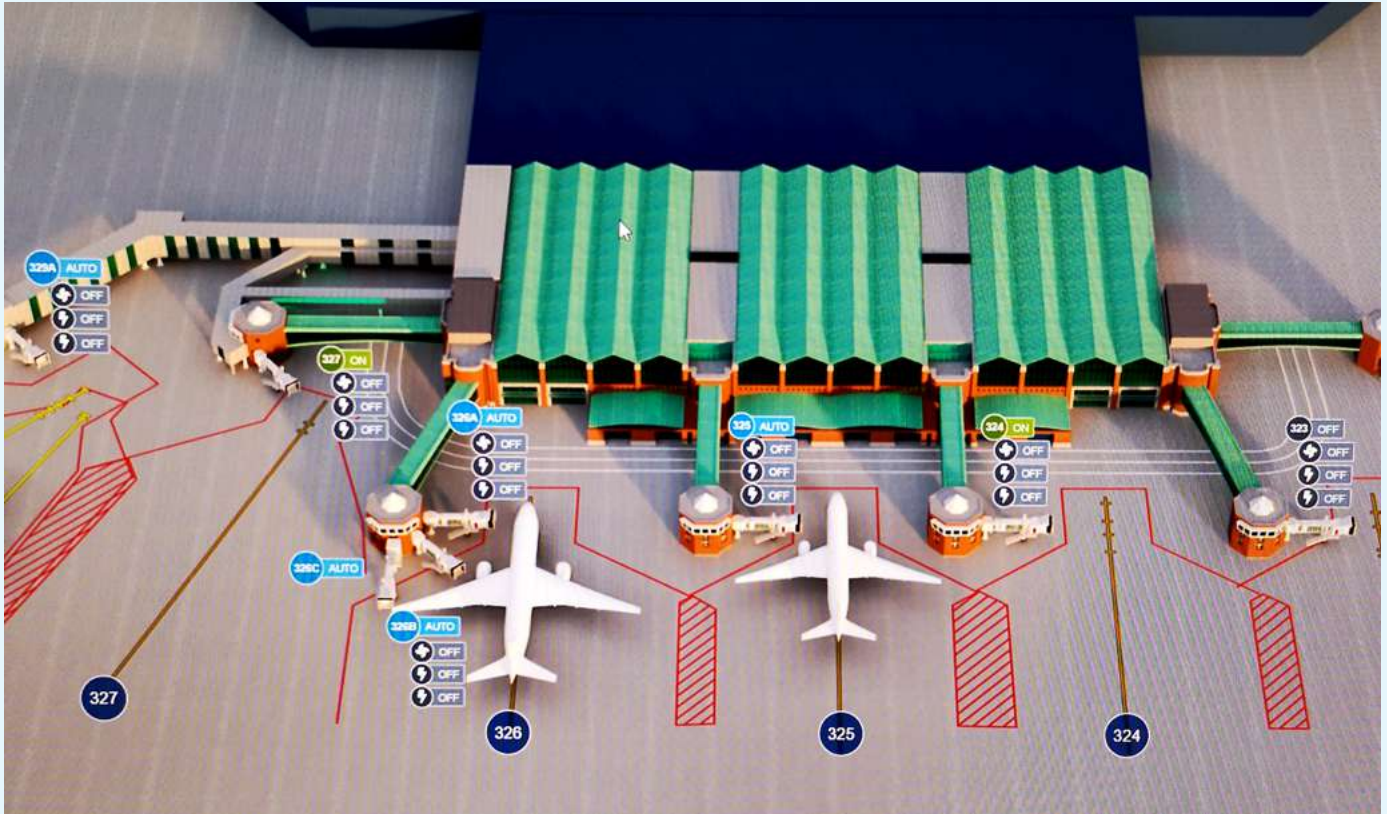
El sector de las TIC va a continuar especializándose en pequeños nichos de mercado y va a requerir también que los proveedores nos formemos en gestión del cambio. Cada vez se invierte más en temas como la ciberseguridad o la migración a la nube, pero desde un punto de vista muy concreto, dando pasos pequeños pero consolidados.

En este proceso, la confianza en los consultores va a ser la clave. Quien no esté preparado para dar respuestas fiables a las demandas concretas va a tener que pasar por un proceso de transformación.



Parque Científico y Tecnológico de Avilés Isla de la Innovación

CIMC-Tianda Airport Services desarrolla una aplicación de supervisión de equipamiento aeroportuario



La empresa CIMC-Tianda Airport Services ha desarrollado una aplicación a través de la cual se realiza la supervisión del estado de los Sistemas de Asistencia a las Aeronaves (Pasarelas de embarque, 400Hz, PCA) de cada aeropuerto

El sistema consiste en el desarrollo de una aplicación de software especialmente diseñada para operar sobre diferentes plataformas, proporcionando comunicación e información y controlando el funcionamiento del proceso de forma remota.

El sistema capta la información de los equipos y la muestra a través de una interfaz gráfica.

El primero de los objetivos que se persigue es el poder realizar la supervisión y el diagnóstico de los equipos en tiempo real, en un único

entorno y desde cualquier soporte: ordenador, tablet o teléfono.

El segundo de los objetivos es poder optimizar los consumos eléctricos, pudiendo configurar y ajustar el uso de los equipos en función de la demanda en cada momento.

Y finalmente se consigue agilizar el proceso de diagnóstico y resolución de anomalías gracias al análisis de la información almacenada,

pudiendo llegar a prever posibles averías antes de que puedan llegar a ocurrir.

La aplicación es personalizada en función del equipamiento de cada aeropuerto, el idioma e infinidad de variables configurables.

Este proyecto ha sido financiado por el Gobierno del Principado de Asturias dentro de la línea de Ayudas a la Transformación Digital.

CIMC-TIANDA

AIRPORT SERVICES

Parque Científico de la UMH

Una etiqueta biodegradable capaz de alertar de la descomposición de los alimentos, el innovador desarrollo de Oscillum



Reducir el malgasto de alimentos para disminuir los niveles de contaminación y favorecer la lucha contra el cambio climático. Este es uno de los principales objetivos de la empresa Oscillum Technologies del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (PCUMH) de Elche.

Para ello, la compañía ha diseñado una etiqueta biodegradable capaz de detectar el estado de descomposición de un alimento y alertar de cuándo este ya no se puede consumir.

Los alimentos frescos comienzan a pudrirse desde el momento en el que se producen, es en este proceso de descomposición cuando se generan distintas moléculas que varían en función del tipo de producto.

“SmartLabel es capaz de detectar las partículas que segregan los alimentos en descomposición y alertar cuando el número de éstas indica que la materia prima ya no se puede consumir, sin importar que

el producto se encuentre en su envase original o ya se haya abierto”, explica Pablo Sosa, CEO de Oscillum Technologies.

Gracias a estas etiquetas el consumidor está siempre informado del estado de su producto, evitando malgastar comida y dinero a la vez que previene contraer posibles intoxicaciones.

La etiqueta desarrollada por la compañía es biodegradable y está compuesta por una mezcla de polímeros y sensores químicos. Los primeros son la matriz de la etiqueta y los que le confieren las propiedades mecánicas.

Por su parte, los sensores químicos analizan el alimento y son capaces de detectar las moléculas producidas por la descomposición de los alimentos. De este modo, la etiqueta cambia de color en función del nivel de descomposición. El uso de la SmartLabel se basa en una escala de colores a través de la que se indica el grado de descomposición de los alimentos.

Actualmente la etiqueta es funcional para carnes y pescados frescos, aunque la empresa trabaja para desarrollarla también para otros productos, como frutas, verduras o lácteos, entre otros alimentos. “Además en el futuro también queremos intentar desarrollar etiquetas para comidas precocinadas ya que es un sector que ahora está aumentando el número de consumidores”, desvela el CEO de la compañía.

Oscillum Technologies ha recibido numerosos galardones por su etiqueta biodegradable. El último de ellos lo ha obtenido en el certamen ilicitano Business Market.

La compañía fue una de las startups galardonadas, junto con Boniafit. Ambas empresas del PCUMH recibieron una dotación económica de un total de 6.000€ y tuvieron la oportunidad de exponer sus propuestas de negocio ante posibles inversores y ciudadanos interesados en apoyar económicamente proyectos empresariales.

Parque Científico - Tecnológico de Gijón

La bisutería inteligente contra ladrones o como forma de pago se gesta en el Parque Científico Tecnológico de Gijón

La empresa gijonesa, Wetech, ubicada en el Edificio Impulsa del Parque Científico Tecnológico de Gijón está especializada en “wearables”, es decir, en el diseño de dispositivos electrónicos incorporados a accesorios o incluso a prendas de vestir.

En este campo, está inmersa la empresa en investigar sobre el desarrollo de textiles que llevan en su trama circuitos electrónicos y, de esta manera, permitirían evitar las ondas de telefonía.

Al mismo tiempo, están investigando sobre diferentes posibilidades de aplicación, como por ejemplo ropa para neonatos para protegerles de esta radiación, y también en aplicar al diseño de cortinas o estoras para aulas, haciéndolas de esta forma estancas, en las que no puedan penetrar las ondas de los teléfonos móviles para evitar la picaresca entre los estudiantes durante la realización de exámenes.

El desarrollo de este tipo de textiles tiene, y en el futuro tendrá aún más, aplicaciones en muy diversos ámbitos.

La empresa Wetech, fundada por Javier Ardura, junto con Raúl del Coso, está llevando a cabo estas investigaciones como parte de un proyecto europeo, junto con dos empresas de Bélgica y Francia, con la colaboración de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón, que cuenta con una financiación de un millón de euros.

La empresa cuenta con cuatro empleados fijos, y prevé que estas investigaciones les abran un campo de desarrollo muy importante.

Wetech fue pionera en el desarrollo de sistemas de pago incorporados a elementos, como relojes, pulse-



ras, colares e incluso anillos. Estos “elementos” funcionan igual que las tarjetas de crédito con tecnología contactless, con la comodidad de que nadie “sospecha” que llevas tu dinero (tarjeta de crédito) en un anillo, reloj o pulsera.

Esta innovadora idea surgió, de la forma más inesperada posible, en el año 2013, “gracias” a la crisis económica.

Javier Ardura, procedente del mundo de la joyería, en una misión comercial de Asturex en México, conoció a Raúl del Coso, procedente del sector de softcomputing, al tener los mismos problemas de comercialización y financiación, decidieron unir sus conocimientos, insertando los circuitos electróni-

cos en piezas de joyería y relojería, que en aquel momento y actualmente también tenían su mercado, gracias también al hecho de que se trataba de desarrollos y diseños hechos a medida de los clientes.

Esta innovadora idea hizo que Wetch se convirtiera en proveedor de grandes compañías, como por ejemplo: Banco Santander, Open Bank o Master Card, entre otras.

Esta tecnología puntera podría aplicarse en proyectos militares, contando con el avance de la tecnología que ya posibilita que los circuitos se inserten en el textil en el mismo proceso de tejido de las piezas, con sensores cada vez más pequeños, con más utilidades y más económicos.



Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada

Unit4 aspira al reinado de la nube

La empresa internacional con sede en el Parque Tecnológico de la Salud de Granada está volcada ahora en ofrecer soluciones a empresas del sector servicios con modelos cons-truidos en 'cloud'

Prácticamente ha transcurrido un cuarto de siglo desde que la multinacional Unit4 aterrizó en Granada. En 1996 se abrió la primera oficina de esta empresa surgida en Holanda y que rehúye del esquema tradicional de una sede central de la que luego surgen otras más pequeñas o satélites. "Aquí no hay un sol sobre el que gire el resto", aclara Vanesa Llorens, directora de la empresa con sede en Granada.

La labor de Unit4 está enfocada en ofrecer soluciones a empresas del sector servicios. Mientras que en la industria el peso radica en el proceso o la logística, en esta empresa miman con especial cariño la experiencia del usuario y la usabilidad de sus sistemas. "Queremos brindar productos sencillos de utilizar, en los que registrar una nota de gastos no lleve demasiado tiempo o que refleje la información que necesites en cada momento", detalla la directora.

Los problemas a la hora de innovar en ERP Unit4 pretende atajarlos de raíz mediante un modelo construido en la nube, la principal línea en la que se mueve ahora la oficina granadina. "Ya no se trata de un gran paquete de código en el que se compila todo y en el que una nueva versión requiere de nuevo una instalación global. Ahora cada servicio es independiente y está

integrado en la nube. Eso ofrece más libertad a la hora de desarrollarlo y de usar la tecnología que mejor convenga a cada elemento. Sólo hay que asegurar la comunicación interna entre las diferentes partes y que tenga una usabilidad sencilla", explica Llorens.

Ese concepto de trabajar en la nube emergió de la iniciativa 'People Platform', a través de la cual la empresa destina parte de sus esfuerzos económicos y humanos a explorar nuevas vías de negocio. "Este área ha estado los últimos tres años alejado del compromiso de entrega a una empresa y se ha dedicado a probar diferentes arquitecturas de microservicios y a analizar varias soluciones para un problema determinado. Hace año y medio gestó una idea madura de trabajar en una versión 'cloud' en la que estamos profundizando".

Unit4 trabaja codo con codo especialmente en sus sedes en Reino Unido, Estados Unidos, Irlanda y Canadá. Tal y como detalla Llorens, "allí les interesan las soluciones encaminadas a demostrar a sus alumnos que van a ser empleables en el futuro, porque de eso depende que se matriculen en un centro u otro. La formación la ven como una inversión y el joven necesita asegurarse de que están al día. Aquí las universidades son instituciones ancladas en el pasado, con un currículo tradicional que no responde a las necesidades que demanda el mercado. Existe una brecha entre ambos lados y cada vez se nota más. Nosotros fichamos a mucha gente que viene de la Formación Profesional porque tiene experiencia, y eso

vale más que un recién licenciado sin iniciativa por desarrollarse".

Llorens resalta la importancia de los convenios con la Universidad de Granada y otros centros de investigación con tal de desarrollar algoritmos que permitan la posterior transferencia de conocimientos. De hecho, están en contactos con la institución para crear una titulación mixta.

Dentro del afán de Unit4 por estar a la vanguardia de la tecnología, la empresa prepara el South Tech Week, un congreso que se celebrará en Granada los días 21 y 22 de septiembre. Este evento nació el pasado año y esta segunda edición posee el eje vertebrador de la inteligencia artificial, sobre la que se realizarán conferencias y talleres por parte de los mayores expertos del país.



Parque Científico - Tecnológico de Cantabria

DRONITEC, drones de última generación

DRONITEC SL nace hace cuatro años con el objetivo de desarrollar proyectos especiales con aeronaves no tripuladas

En su afán por llevar a cabo siempre una mejora continua para sus clientes, desarrolla tecnología de última generación con un nivel de calidad y exigencia que nos mantenga siempre entre las empresas punteras de este sector

Tras firmar acuerdos con partners tan destacados como Telefónica, Roquette o Bergé Marítima para llevar a cabo proyectos de i+D+I, Dronitec ha llevado a cabo proyectos de investigación de primear línea, tanto a nivel nacional, como internacional. Un claro ejemplo de proyecto de investigación, ha sido el realizado junto a Telefónica y la Universidad Carlos III de Madrid, para la vigilancia y control de incendios forestales de forma autónoma en entornos de difícil acceso.

Así mismo, la implementación de estos desarrollos se lleva a cabo en aeronaves no tripuladas de todo tipo, desde los archiconocidos DJI, pasando por los XFold hasta los Grifone Dynamics o los Alta 8.

Entre la flota de aeronaves no tripuladas de la que dispone Dronitec, podemos encontrar ocho equipos multirrotores con varias cargas de pago, tres alas fijas capaces de realizar misiones a larga distancia, pilotadas de forma manual o totalmente autónomas, o incluso los menos conocidos “Drones” o robots submarinos capaces de llevar a cabo misiones profesionales a más de 300 metros de profundidad en aguas abiertas.

Estos últimos, disponen focos y sonar, para poder trabajar en aguas totalmente turbias o a grandes profundidades, donde la luz solar no llega y se hace necesario “ver en la oscuridad”.



Así mismo, estos robots, disponen de un brazo robótico capaz de capturar o transportar cargas de unos 15 kilos o sistemas de cavitación capaces de realizar limpieza de elementos afectados por la corrosión marina. Cuentan con posicionamiento GPS bajo el agua, lo que nos permite saber en todo momento, donde se encuentra el robot. Información extremadamente útil en el caso de relizar misiones de búsqueda y recuperación de naufragios u otros elementos sumergidos.

En cuanto a las aeronaves multirrotores, Dronitec cuenta con algunas capaces de transportar cargas de pago de más de 100 kgs, lo que permite afrontar proyectos realmente importantes en ámbitos tan variados como el transporte o las emergencias.

Sus autonomías pueden variar desde algo menos de una hora, hasta casi ocho horas, gracias al sistema híbrido con el que trabaja Dronitec. Este sistema, similar al de cualquier automóvil híbrido, genera durante varias horas, electricidad con la que alimentar los motores eléctricos que sustentan la aeronave.

Las aeronaves de ala fija de las que dispone esta empresa, permiten realizar misiones pilotadas manualmente o de forma autónoma a más de 30 kms de distancia, con cámaras termográficas, multiespectrales o 4K que permiten en todo momento, tanto de día como de noche, reconocer el entorno y realizar misiones tan variadas como vigilancia de incendios o supervisión de grandes plantaciones agrícolas.

Estas aeronaves, con autonomías que pueden superar las dos horas, pueden usarse para transportar diversas cargas de pago y a pesar de lo que pueda pensarse, no necesitan mucho terreno para trabajar, ya que su lanzamiento puede llevarse a cabo con lanzadera y su aterrizaje puede ser mediante una red (sistema desarrollado por el ejército americano).

Dronitec cuenta en su haber con varios desarrollos registrados como un brazo robótico capaz de transportar cargas de hasta quince kilogramos de peso o un sistema de lanzamiento controlado de bolas extintoras, capaces de combatir pequeños fuegos o rebrotes en incendios forestales.

GARAIA Parque Tecnológico

Proyecto en cooperación para la valorización de la gallinaza

En diciembre de 2019 finalizó el Proyecto en Cooperación que ha liderado SMARTCOMPO y que ha tenido como participantes a las empresas LARRABE OILOTÉGIA, GARLAN COOPERATIVA, NEIKER-TECNALIA y EKONEK

Este proyecto, que ha tenido una duración de algo más de dos años, tenía como objetivo principal impulsar la valorización de subproductos orgánicos para producir abonos orgánicos de calidad, que vayan sustituyendo a los fertilizantes de síntesis que tanto impacto negativo están generando en el medio ambiente.

Para ello, el proyecto partía de la valorización de la gallinaza generada en LARRABE OILOTÉGIA, mediante su compostaje con la innovadora tecnología japonesa COMPO S-90, de cuya distribución se encarga la empresa SMARTCOMPO.

El compostaje, en general, se considera una de las mejores soluciones para la valorización de subproductos orgánicos y esta tecnología, en particular, ha permitido reducir las emisiones de gases en la gestión de la gallinaza, además de obtener un producto de mayor calidad que los estándares del mercado, en un tiempo y espacio mucho menores que en los sistemas convencionales.

Posteriormente, el abono orgánico obtenido a través del compostaje, en formato polvo, ha sido granulado con el sistema SPOUTED BED desarrollado por la empresa EKONEK, en la planta piloto ubicada en las instalaciones de NEIKER.

Esta tecnología, además de transformar el abono pulverulento en gránulos (pequeñas bolitas), permite añadir otros materiales que



enriquezcan el producto según el cultivo al que va destinado.

En cuanto a NEIKER, su colaboración ha sido transversal, con la realización de analíticas, tanto de la materia prima como del producto y de los suelos de cultivo, lo que ha permitido llevar el control de todo el proceso.

La fase final del proyecto ha consistido en la aplicación del abono orgánico producido en una finca de la cooperativa agrícola GARLAN, concretamente en un cultivo de patata SPUNTA, y los resultados han sido muy positivos, ya que se ha obtenido un 15% más de pro-

ducción donde se ha aplicado este producto 100% orgánico.

En resumen, este proyecto ha querido mostrar un claro ejemplo de una buena práctica de economía circular y, aunque una cosecha es poco para obtener conclusiones definitivas, persigue la idea de que la sustitución de abonos de síntesis por orgánicos, lleva a una mejora de la calidad de los suelos, a una mayor resiliencia de los mismos y, en definitiva, a una mejora de la producción agrícola, tanto en calidad como en cantidad. Todo ello, reduciendo el impacto ambiental en cada fase del proceso.

Parques Tecnológicos de Castilla y León

Ingeniería Avícola desarrolla y patenta un novedoso proceso de valorización de huevos no aptos para consumo humano

La generación de residuos, y en concreto de subproductos animales, genera cada vez más preocupación y por lo tanto una mayor vigilancia y control por parte de las autoridades. Esto se refleja en una legislación cada vez más restrictiva que emana de la Unión Europea y que supone un encarecimiento de la gestión de estos subproductos a través de un gestor externo.

Estos huevos no aptos para el consumo humano provienen tanto de granjas de puesta como de plantas incubadoras. En el caso de las granjas de puesta son huevos no aptos para consumo humano, los huevos rotos o fisurados y en el caso de las incubadoras, los huevos no fértiles.

La planta de valorización se dimensiona a las necesidades de cada cliente y su capacidad de procesado abarca desde los 30 Kg/h hasta los 300 Kg/h.

Los productos que se obtienen tras el proceso son:

Huevo deshidratado para su uso como materia prima para alimentación tanto de animales de granja, incluso gallinas, como de animales de compañía.

Mediante esta transformación, conforme a la normativa europea, se obtiene una materia prima, con elevadas cualidades nutricionales, con casi un 49% de proteína bruta y un 38% de materia grasa.

Cáscara seca para su uso tanto como materia prima para alimentación de animales de granja y animales de compañía como para abonos y enmiendas del suelo

¿Cómo es el proceso de valorización?

1. Separación del huevo líquido. El primer paso consiste en la extracción del líquido y separación de la cá-



scara. Esta operación se lleva a cabo mediante una centrífuga. La cáscara avanza hacia la parte superior del tambor empujada por el sinfín y una vez que alcanza la parte más alta, sale despedida hacia la válvula alveolar que la introduce en el sistema de transporte neumático.

Por otro lado, el huevo separado de la cáscara, se envía por bombeo hacia un depósito de almacenamiento previo al procesado y es enfriado para evitar que el huevo se deteriore.

2. Procesado del huevo. El huevo líquido es tratado y deshidratado mediante un método de transformación acorde con la reglamentación europea para los subproductos animales no destinados al consumo humano, SANDACH.

Molienda y Ensacado. Previo a su envasado final, el huevo seco se somete a un proceso de molienda para asegurar así una distribución de tamaños más homogénea.

3. Procesado de la cáscara. Parte del proceso empleado en el tratamiento

de huevo se aplica para el tratamiento de la cáscara.

El manejo de la cáscara en el interior de la instalación suele ser complicado. Como solución se opta por un sistema de transporte neumático que permite enviar la totalidad de la cáscara producida hasta un silo de almacenamiento sin necesidad de ningún tipo de manipulación por parte de los operadores.

El sistema de transporte neumático está compuesto principalmente por: soplante, válvulas de admisión, tubería de transporte y silo de almacenamiento.

La soplante introduce en la tubería el caudal de aire necesario para el transporte. En cada punto de entrada de cáscara, una válvula rotativa permite mantener el aire dentro de la tubería e introducir la cáscara en el sistema de transporte.

Posteriormente, un conjunto de sinfines enviará la cáscara desde el depósito de almacenamiento en acero inoxidable hasta el deshidratador.

INtech Tenerife

Entrevista a Tecnofly Canarias: “los drones captan lo que es imposible ver”



Tecnofly Canarias S.L., una empresa instalada en INtech Tenerife, en el enclave de INfactory, especializada en elaboración, estudio, diseño y ejecución de proyectos de base tecnológica.

Los encargados de gestionar esta empresa tecnológica son Eliseo Sánchez y Ángel Isidoro Quintero.

¿Cómo conocieron INtech Tenerife?

La conocimos a través de un compañero que hizo un curso en INtech Tenerife y nos comentó la opción de

poder instalarnos en este vivero empresas. Decidimos probar suerte, les gustó nuestro proyecto y logramos formar parte del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife.

Tenemos que resaltar que sin el apoyo de INtech nuestro desarrollo hubiera sido mucho más lento.

Gracias a ellos hemos logrado contactos con otras empresas instaladas, lo que nos ha abierto muchas puertas y hemos logrado llegar a muchas personas. Lo que más destacaríamos es la sinergia con otras empresas.

¿Qué es Tecnofly Canarias S.L.?

Somos una operadora de drones que pone sensores y cámaras a estos para tomar diferentes tipos de datos, todo en función de lo que quiere el cliente.

Nos hemos especializado en la parte industrial: cámaras termográficas, cámaras multiespectral e hiper espectral. Todo ello conlleva una importante investigación. En esta empresa nos estamos constantemente formando, ya que debemos estar al día de la evolución de los softwares y la normativa, que cambia frecuentemente.

¿Qué destacarían de su actividad?

Somos pioneros en este tipo de sensores. Hasta hace muy poco no existía el sensor hiper espectral. Nos encontramos con el inconveniente de que al no ser conocido, tuvimos que mostrar sus virtudes a los clientes para que nos pudieran contratar.

Los drones captan lo que es imposible ver. Por ejemplo, las cámaras termográficas captan la temperatura corporal.

¿Cuáles son los objetivos de Tecnofly Canarias SL para los próximos años?

Nuestro principal objetivo es internacionalizarnos. Estamos buscando clientes, ya que todos estos sensores son muy caros y Canarias no tiene capacidad para absorber este tipo de servicios. Es por ello que debemos buscar otras alternativas, como asociarnos con otras empresas para tener la capacidad de asumir retos mayores.

Este mundo evoluciona muy rápido y debemos estar en constante formación y aceptar los cambios en la legislación. Tecnofly Canarias S.L. se está adaptando y trabajando continuamente con otras asociaciones y empresas.

Espaitec, Parc Científic i Tecnològic de la Universitat Jaume I de Castelló

Utopic Estudios utiliza la realidad virtual inmersiva para la rehabilitación neurocognitiva



Ikinsu es una plataforma de rehabilitación neurocognitiva diseñada por Utopic Estudios, empresa vinculada virtualmente a Espaitec

El proyecto ha sido desarrollado junto con los psicólogos, neurólogos y fisioterapeutas de la Asociación de Esclerosis Múltiple de Castellón (AEMC) con el objetivo de mejorar el tratamiento de pacientes afectados por esta enfermedad.

Esta plataforma pone a disposición de los terapeutas una herramienta con tecnología avanzada, que permite realizar al paciente ejercicios de rehabilitación por medio de realidad virtual inmersiva.

La innovación ha sido testada y está siendo utilizada con éxito en la AEMC y en otras entidades de ámbito sanitario. Entre sus ventajas frente a soluciones convencionales, la recreación de entornos inmersivos en una dinámica de juego hace que los pacientes mantenga un estado

de atención focalizado, mayor que el conseguido mediante otras terapias.

Ikinsu permite hacer rehabilitación cognitiva, física y psicológica. A nivel cognitivo ofrece ejercicios enfocados a aquellos pacientes que sufren un deterioro leve o demencia en fase temprana.

Las actividades están diseñadas para conseguir una mejora en la atención, la memoria y el desarrollo cognitivo.

A nivel físico la realidad virtual reproduce entornos estimulantes y atractivos visualmente, con actividades dinámicas e inmersivas con las que se obtiene la motivación necesaria para conseguir la recuperación de la pérdida de movilidad o de la fuerza.

En los tratamientos psicológicos, la tecnología virtual ofrece la posibilidad de tratar fobias a través de la reproducción de entornos reales y seguros.

Utopic Estudios nace a principios de 2016 como respuesta a las inquietudes de un grupo de jóvenes castellonenses con experiencia en distintos ámbitos: marketing y comunicación, programación, diseño, modelado y animación 3D.

Todos comparten ideas innovadoras y la necesidad de crear un equipo técnico que integre las distintas disciplinas que intervienen en el desarrollo experiencias en realidad virtual.

Además de Ikinsu, la empresa ha desarrollado Utopic Rooms, un conjunto de escape rooms virtuales pionero en España. Su primera sala, La Cámara de Morgan, ha recibido la visita de más de 1500 personas durante su primer año de vida.

Los jugadores pueden realizar las mismas acciones necesarias para resolver un escape room físico, pero con el aliciente de vivir experiencias imposibles de reproducir en el mundo real.

Parque Científico y Tecnológico Cartuja

Robotización automática de procesos (RPA) gracias a la plataforma Jidoka de Novayre Solutions



La compañía Novayre Solutions con sede en el Parque Científico y Tecnológico Cartuja es la desarrolladora de la plataforma de RPA (automatización robótica de procesos) Jidoka

Actualmente es el software de su categoría mejor valorado por Gartner Peer Insights (>50 reseñas)

Este tipo de software que automatiza las tareas básicas, se está imponiendo en las grandes empresas, donde los CIO buscan inyectar una mayor eficiencia en los procesos comerciales.

La llamada automatización robótica de procesos (RPA), es la tecnología que permite a los departamentos de TI usar un software, llamado “robot”, para realizar tareas rutinarias, como generar una respuesta automática a un correo electrónico o para abordar trabajos más complejos, como flujos de procesos en un sistema ERP. A diferencia del aprendizaje automático y la inteligencia artificial, que las organizaciones también utilizan en parte para automatizar las cargas de trabajo, el RPA se rige por la lógica

comercial establecida y las entradas estructuradas, y sus reglas no se desvían.

Según la empresa de investigación de mercados, Forrester, el mercado de RPA alcanzará los 12.000 millones de dólares en 2023, pero muchas organizaciones aún se encuentran en las primeras etapas de su hoja de ruta RPA.

Hasta ahora, las empresas han experimentado con RPA mediante la implantación de robots de múltiples proveedores, dando lugar a un panorama tecnológico fragmentado. Los robots se han desplegado a menudo en un modelo de silos sin una supervisión humana efectiva, lo que genera desafíos para su gestión.

Asimismo, las inquietudes de los CIOs sobre la seguridad y el gobierno de los robots han limitado el crecimiento de las soluciones RPA en casos de uso de mayor escala.

Además, la plataforma Jidoka ha dado recientemente un salto gigante internacional al haber sido adquirida su empresa matriz, Novayre Solu-

tions por Appian, una compañía que cotiza en Nasdaq.

Esta adquisición convierte a Appian en un proveedor global de automatización, integrando en el flujo de trabajo las mejores soluciones IA y RPA de su clase.

Gracias a la tecnología de Jidoka, los clientes de Appian se beneficiarán de una ventanilla única para la automatización, un gobierno de mano de obra robótica y una robotización automática de procesos de grado empresarial, tanto en la nube como en java.

Por parte de Appian, este trabajo tecnológico innovador se seguirá llevando a cabo en el PCT Cartuja. Según Víctor Ayllón, ex CEO de Novayre Solutions y actual vicepresidente RPA Centro de Excelencia (CoE por sus siglas en inglés) “nuestra visión compartida de la automatización hace que Appian sea un encaje perfecto para Novayre. Al unir fuerzas con Appian, facilitaremos a las empresas la adopción y el despliegue de RPA a escala empresarial”.

APTEtechno #69

Revista de la Asociación de Parques Científicos
y Tecnológicos de España



Asociación de Parques Científicos
y Tecnológicos de España