

DISRUPTIVE

Plataforma Tecnológica Española
de Tecnologías Disruptivas

Financiada por:



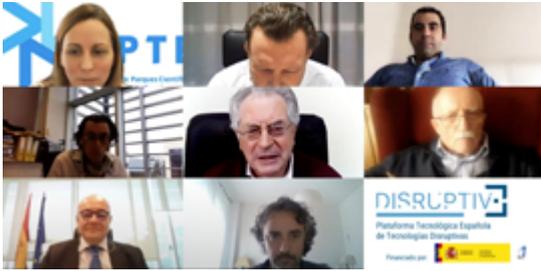
APTE technno

Nace DISRUPTIVE, la plataforma tecnológica española de tecnologías disruptivas

#73

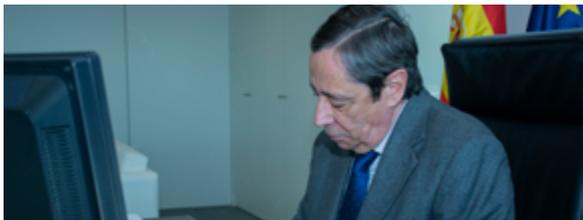
4 APTE

Nace DISRUPTIVE, la plataforma tecnológica española de tecnologías disruptivas que tiene como objetivo impulsar la transformación digital en las empresas españolas.



6 Entrevista

Entrevistamos a Rafael Rodrigo, Secretario General de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación, para conocer más sobre los diferentes planes para la mejora del sistema de I+D+i español.



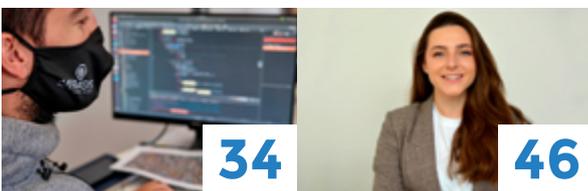
9 Tecnópolis

Toda la actualidad de los parques científicos y tecnológicos



33 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 Tecnológico de Galicia
20. Parques Tecnológicos de Castilla y León
21. INTECH Tenerife
22. TecnoAlcalá
23. Parque Científico y Tecnológico Cartuja
24. 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: Blanca Impresores, S.L.
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: Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Disruptivas (DISRUPTIVE)

DISRUPTIVE

La pandemia nos hizo ver a todos, desde el principio, la importancia que las tecnologías digitales tenían para poder seguir mantenido la actividad profesional sin poder salir de casa.

También nos puso de manifiesto la necesidad de buscar nuevas colaboraciones y reforzar las existentes.

Estos dos factores, digitalización y colaboración, fueron los que motivaron a la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) a solicitar la puesta en marcha de una plataforma tecnológica española enfocada en la promoción del conocimiento, el desarrollo y la aplicación de las tecnologías digitales más disruptivas y, así, en enero de este año nació DISRUPTIVE.

DISRUPTIVE significa una nueva forma de promover colaboraciones entre el mundo científico y empresarial en el ámbito de las tecnologías digitales disruptivas, consideradas como un elemento horizontal que dotará de competitividad y resiliencia a todos los sectores económicos.

DISRUPTIVE es una nueva herramienta que promueve la localización de conocimiento y su divulgación, con el objetivo de analizar la situación de la digitalización en España, las tendencias tecnológicas, oportunidades de innovación y la demanda temprana de las tecnologías digitales más disruptivas.

DISRUPTIVE es una nueva forma de análisis de la demanda de perfiles profesionales y de búsqueda y localización de talento, esencial para poder promover el liderazgo empresarial.

DISRUPTIVE persigue también la competitividad de sus miembros a través del fomento de la colaboración internacional.

De esta forma, DISRUPTIVE se basa en 4 grandes pilares: conocimiento y divulgación, talento y empleabilidad, liderazgo empresarial en I+D+i e internacionalización.

Sin embargo, como mejor definimos a esta plataforma es considerándola lugar de encuentro de todas aquellas entidades, públicas y privadas, con interés en situar a nuestro país a la cabeza de la 4ª revolución industrial, donde la transformación digital juega un papel fundamental y es la base también para recuperar, transformar y dotar de resiliencia a nuestro sistema de innovación.

Por tanto, os animo a que nos encontremos y colaboremos en DISRUPTIVE: www.ptedisruptive.es

Felipe Romera Lubias
Presidente de APTE



Nace DISRUPTIVE, la plataforma tecnológica española de tecnologías disruptivas

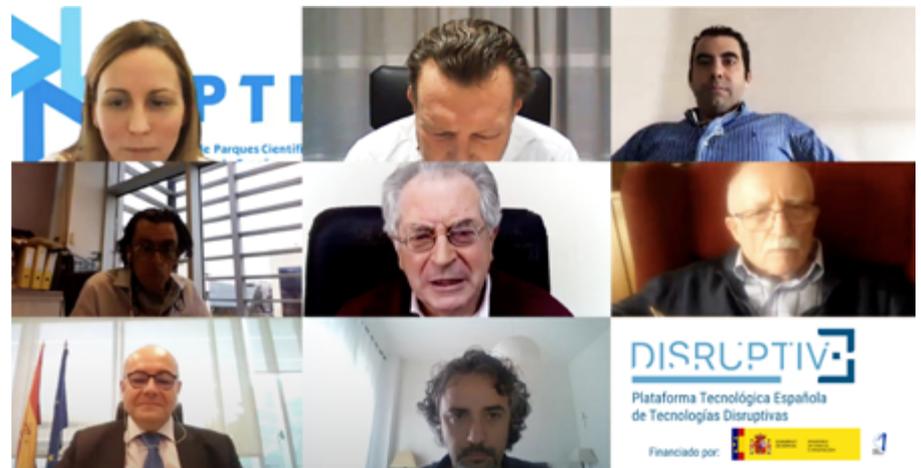
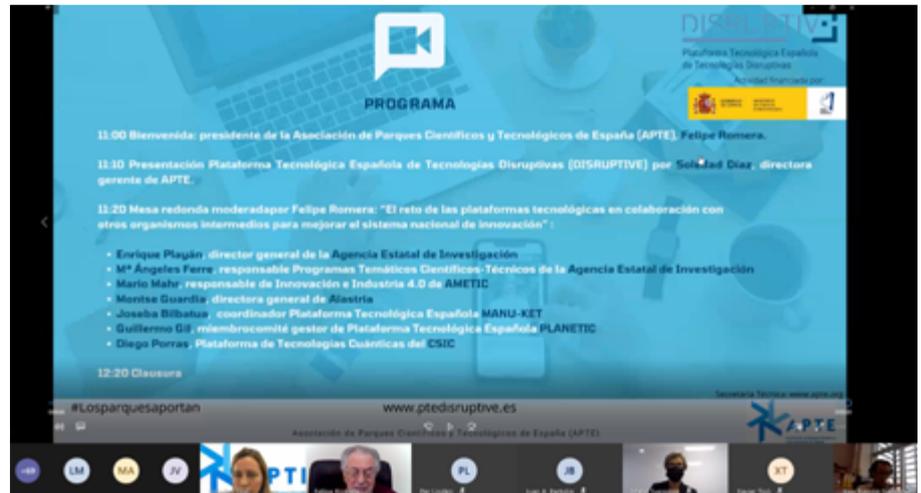
La plataforma tecnológica española de tecnologías disruptivas, DISRUPTIVE, tiene como objetivo impulsar la transformación digital en las empresas españolas

El pasado 27 de enero tuvo lugar la presentación online de DISRUPTIVE, la nueva Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Disruptivas impulsada por la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) y que estará presidida por Málaga TechPark.

La puesta en marcha de DISRUPTIVE por parte de APTE responde al propósito de “crear un espacio donde todos los agentes del sistema nos hagamos entender y las empresas comprendan cómo las tecnologías digitales pueden ayudarles en su desarrollo económico”. Una premisa que ya forma parte de las estrategias de las grandes compañías, “pero que todavía no han asumido las pymes”, según manifestó Felipe Romera, presidente de APTE.

DISRUPTIVE surge tras la puesta en marcha en 2019 de APTEFORMA, la plataforma online para la formación en tecnologías digitales. “No queremos solo divulgar conocimiento, por eso hemos creado un lugar de encuentro para todas las entidades interesadas en contribuir a la digitalización de nuestro país”, señaló Soledad Díaz, directora gerente de APTE. “Hay trabajar todos juntos, algo que ahora con la pandemia es más importante que nunca”, matizó.

Adicionalmente, DISRUPTIVE también abordará otros aspectos importantes para la digitalización de las empresas y su competitividad dentro de la 4ª transformación digital, tales como la localización y promoción de talento, la internacionalización, la colaboración con el resto de las plataformas y organismos intermedios del sistema de innovación nacional e internacional, la brecha de género en tecnología o temas relacionados con la inclusión.



La presentación congregó a 145 asistentes, representantes de todo el sistema de innovación, y durante la misma se desgranaron las actividades más importantes del plan de trabajo de esta plataforma.

Entre ellas, destaca la puesta a disposición de todas las entidades que participen en la plataforma de su aula de formación online en tecnologías disruptivas, la puesta en marcha de 6 grupos de trabajo enfocados en el estudio de las siguientes tecnologías disruptivas: blockchain, big data e inteligencia artificial, 5G, ciberseguridad y computación cuántica, así como la creación de un “Laboratorio de ideas” para el impulso de nuevas ideas empresariales basadas en el desarrollo o utilización de estas nuevas tecnologías digitales disruptivas, mediante la puesta en contacto con agentes del sistema de innovación que puedan prestar su ayuda en fi-

nanciación, asesoramiento, internacionalización, colaboración estratégica, etc.

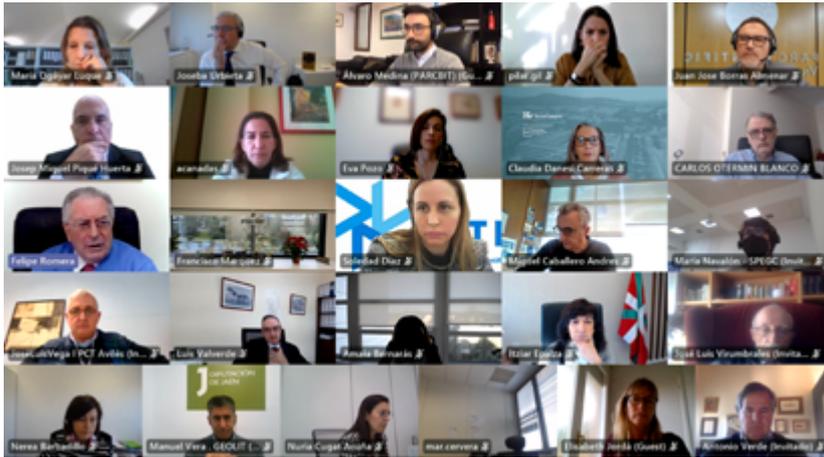
Este laboratorio de ideas se complementará con un “Marketplace” donde las entidades que participen en DISRUPTIVE podrán publicar sus ofertas y demandas de colaboración, y se animará a que también lo hagan entidades de otros países para favorecer procesos de internacionalización.

Ya se han celebrado los dos primeros webinars sobre dos de las tecnologías que va a abordar la plataforma: Ciberseguridad y Blockchain. Ambos programas pueden consultarse en la web de la plataforma. Disponibles en: <https://ptedisruptive.es/>

Financiada por:



Tecnoparc Reus nuevo Socio de APTE



La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) se reunió virtualmente el pasado 23 de febrero para dar la bienvenida a un nuevo miembro, Tecnoparc Reus y presentar las actividades a desarrollar durante 2021

Con esta nueva incorporación, la cifra de miembros de APTE se eleva a 62, de los cuales, 52 son miembros Socios, 1 es un miembro Afiliado que está en proceso de desarrollo, 8 miembros colaboradores y 1 Socio de Honor.

Parc Tecnològic Tecnoparc Reus gestionado por la Sociedad Municipal Reus Desenvolupament Econòmic S.A. (REDESSA) cuenta con 165 hectáreas y fue creado en 2009 en la ciudad de

Reus (Tarragona). Está enfocado en los sectores TIC, agroalimentario, sanidad y turismo.

En él se encuentra la sede del Clúster TIC Catalunya Sud, asociación empresarial de ámbito provincial impulsada por el Ayuntamiento de Reus con el apoyo de la Universidad y que engloba a las principales empresas del sector ubicadas en el territorio. En el parque trabajan 1.300 personas y acoge a más de 150 entidades, entre las que se encuentran empresas tecnológicas, startups y spin-offs.

Durante la Asamblea General de APTE se dieron cita más de 60 representantes de los parques científicos y tecnológicos españoles para conocer las ac-

tividades previstas a realizar durante 2021, entre las cuales, destaca la puesta en marcha recientemente de la Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Disruptivas (DISRUPTIVE) mediante la que APTE pretende dar un paso más en su labor de promover la divulgación y utilización de las nuevas tecnologías digitales.

Asimismo, se presentaron los eventos en los que está prevista la participación de la Asociación, entre ellos, el próximo Foro Transfiere, que este año cumple su décima edición, el Digital Enterprise Show (DES 2021), la XXXVIII Conferencia Mundial de la Asociación Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos y Áreas de Innovación (IASP) que este año se vuelve a celebrar en formato online, el XIV Encuentro Ibérico y la XIX Conferencia Internacional de APTE, que estará organizada por el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia con motivo de su 35 aniversario.

APTE también presentó las actividades realizadas durante 2020 destacando que la pandemia ha hecho que la actividad de la Asociación, lejos de frenarse, se desarrolle con mayor intensidad y demuestre la importancia de trabajar en red en circunstancias tan excepcionales como las que ha desencadenado la pandemia.

13 organismos que fomentan el talento femenino en las STEM se dan cita en el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

El objetivo de la jornada se centró en conocer el trabajo que realizan estas iniciativas para contribuir a reducir la brecha de género en las disciplinas de ciencia y tecnología, así como aportar posibles acciones a desarrollar en común

El 11 de febrero, Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, 13 instituciones y redes que trabajan para fomentar la presencia femenina en las llamadas STEM se reunieron en una jornada online coordinada por la plataforma tecnológica española de tecnologías disruptivas, DISRUPTIVE, promovida por la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE), para poner sobre la mesa la importancia de continuar trabajando conjuntamente

para aumentar los porcentajes de mujeres en estas disciplinas.

En la sesión participaron las siguientes iniciativas: Ciencia y Tecnología en Femenino (APTE), Women in Malaga TechPark, Fem Talent, AMIT – MIT, W4STEAM, Inspiring Girls, Talent Woman, Iniciativa 11F, STEM Talent Girl (Fundación ASTI), STEM FOR GIRLS UC3M, Women Space, Andalucía STEM y Mujeres en Ciencia y Tecnología en la Red de Parques del País Vasco.

La grabación completa de la sesión se puede visualizar en: <https://ptedisruptive.es/talento/emprendimiento-femenino/>

Rafael Rodrigo, Secretario General de Investigación, del Ministerio de Ciencia e Innovación

El pasado 29 de enero de 2020 era nombrado Secretario General de Investigación. ¿Puede hacernos un balance de su primer año destacando algunos de los acontecimientos más importantes?

Ha sido un año muy intenso y fructífero, aunque también completo de retos que seguimos afrontando.

Por un lado, hemos publicado la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación (EECTI) 2021-2027. La Estrategia ha sido diseñada para facilitar la articulación de nuestra política de I+D+I con las políticas de la Unión Europea. Su finalización coincidió con la pandemia de la COVID-19 y por ello incluye actividades específicamente dirigidas a solventar los problemas causados por ella, así como a consolidar y potenciar la ciencia y la innovación como una herramienta para la reconstrucción social, económica e industrial de nuestro país. En la Estrategia, se realizó un ejercicio amplio de recogida de contribuciones a todos los agentes del sistema español y en el que se incluyó a la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España. Los inputs de su Asociación han servido para contribuir a nuestra aspiración de una mejor coordinación entre la investigación y la innovación y sus usuarios finales, a través de una programación que dé un valor estratégico a la colaboración público-privada en toda la cadena de valor.

Complementariamente, se está trabajando en el lanzamiento del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, que junto a la EECTI conforman la Estrategia de Especialización Inteligente nacional, del Estado y las CCAA, que permitirá instrumentar los fondos de cohesión para el actual programa operativo de los fondos FEDER y FSE+. Adicionalmente, la Secretaría General de Investigación está trabajando para completar

al 100% los compromisos del Gobierno establecidos en el Plan de Choque por la Ciencia y la Innovación del Gobierno de España que contribuirá a generar industrias y empresas competitivas de alto valor añadido y avanzar hacia una sociedad más sostenible, tecnológica, justa y segura.

Por último, desde esta unidad trabajamos en nuestra contribución al Plan Nacional de Recuperación, Transformación y Resiliencia. El núcleo de nuestras prioridades está en la reforma institucional y el fortalecimiento de las capacidades del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación.

Entre sus competencias al frente de la Secretaría General de Investigación se encuentran la dirección de las atribuidas al departamento en materia científica y de investigación y desarrollo. ¿Cuál cree usted que es la mejor receta para lograr alcanzar los objetivos fijados en el Pacto por la Ciencia y la Innovación que presentó recientemente el Ministerio de Ciencia e Innovación en la parte que a usted concierne?

El ministro, y todo su equipo, hemos realizado un gran esfuerzo con un amplio espectro de entidades y representantes del sistema español para alcanzar un documento de base. El ministerio se ha reunido personalmente con las 64 entidades que han firmado hasta el momento el Pacto por la Ciencia y la Innovación. Ahora el objetivo es llevarlo al Congreso de los Diputados en las próximas semanas y buscar consenso y apoyo como ya lo obtuvo en el pasado la Ley de la Ciencia en 2011.

El Pacto refleja el acuerdo de la sociedad civil sobre el papel de la ciencia y la innovación en España y contempla una serie de compromisos concretos en cuanto a recursos, organización del sistema y recursos humanos, principalmente para incrementar de for-

ma sostenible la inversión pública en I+D+I.

Uno de los programas con mayor presupuesto en los Presupuestos Generales del Estado de 2021 es el de Fomento y Coordinación de la Investigación Científica y Técnica con 3.425 millones de euros, incluyendo 665 millones procedentes del Mecanismos de Recuperación y Resiliencia y donde tres de sus organismos adscritos van a tener un papel muy importante en su gestión (CSIC, AEI e Instituto Salud Carlos III). ¿Puede avanzarnos algunas de las principales actuaciones o convocatorias que se van a poner en marcha en el seno de este programa?

En su conjunto este presupuesto va a mostrar el camino que permitirá alcanzar la reforma institucional y el fortalecimiento de las capacidades del Sistema Estatal de Ciencia, Tecnología y de Innovación.

Nuestra ambición es, más allá de la programación ordinaria que el ministerio seguirá implementando, fomentar un incremento sostenible de la inversión pública y privada en I+D, mediante el refuerzo de convocatorias para la contratación de personal investigador y la realización de proyectos de I+D+I; la colaboración público-privada, la renovación de grandes infraestructuras nacionales y participación en internacionales.

Así, debemos darle una mayor importancia estratégica a las nuevas iniciativas del nuevo Horizonte Europa, como por ejemplo las Asociaciones o las Misiones. Más allá de la ciencia y la investigación el ministerio reconoce la necesidad de poner el foco en el refuerzo de la financiación regular para proyectos empresariales de CDTI y de su capacidad de evaluación; nuevos instrumentos de innovación; y la digitalización de la gestión de la I+D+I.



Asimismo, la planificación del ministerio reflejará áreas específicas de impulso a la Ciencia e Innovación en áreas prioritarias clave: transición ecológica, biomedicina y potenciación de la innovación y la investigación en salud y vacunas, industrias aeronáutica y de la automoción, tecnologías de computación avanzada. Es una prioridad del departamento que de los fondos dirigidos a la Plan Nacional para recuperación y resiliencia se destinen casi 900 millones de euros a nuevos proyectos I+D+I Público-Privados.

Recientemente APTE ha puesto en marcha la Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Disruptivas (DISRUPTIVE) de la que va a gestionar su Secretaría Técnica. ¿Cómo responsable de este programa, desde su punto de vista, qué retos tienen las plataformas tecnológicas españolas de cara a contribuir a los objetivos de Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia “España Puede,” o la mejora del sistema de I+D+i español?

Para seguir siendo competitiva, la industria española necesita especializarse más en áreas de alta tecnología, continuar aumentando la inversión en investigación y mejorar la coordinación entre los agentes relevantes. De esta manera se podrá seguir aumentando el contenido tecnológico de la actividad industrial.

Las Plataformas Tecnológicas serán capaces de abordar estos desafíos gracias a la visión compartida de las partes interesadas. Esto permitirá desarrollar estrategias de colaboración estable de grupos de investigación y empresas,

reducir la fragmentación en las actividades de investigación y desarrollo, potenciar la movilización de financiación pública y privada.

El modelo de las Plataformas Tecnológicas permite una rápida y activa adaptación al rumbo que sigue la I+D+i y los diferentes escenarios. En este momento las plataformas cobran una especial relevancia por la crisis derivada del COVID-19. Las plataformas permitirán a los diferentes sectores enfrentarse al nuevo entorno de incertidumbre para alcanzar la máxima competitividad y mejorar la productividad. También contribuirán al bienestar de la sociedad mediante la construcción de un entorno dinámico de colaboración entre los agentes de investigación, las empresas y el sistema español de ciencia, tecnología e innovación.

El Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, como ya he explicado, requerirá una intensa colaboración entre los investigadores del sistema público y los de las empresas. Las Plataformas son un elemento clave para estructurar esta colaboración, actuando como puntos de contacto entre actores para la creación de valor compartido.

Otra de las competencias de su Secretaría General es el impulso del conocimiento por la ciudadanía de la actividad desarrollada por la comunidad científica. ¿Qué opinión le merece la actividad de divulgación que realizan los parques científicos y tecnológicos y la APTE en este sentido?

El personal investigador es cada vez más consciente de lo imprescindible de

trasladar al conjunto de la sociedad los avances científicos y tecnológicos que se producen en el seno de las entidades a las que pertenecen, contribuyendo así a aumentar la cultura científica de los ciudadanos y el interés social por la ciencia. Sólo si conseguimos una sociedad más formada científicamente, lograremos una sociedad más comprometida y participe con la ciencia.

Este compromiso por la divulgación también lo comparten las diferentes administraciones, por ejemplo, a través de la Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación, que cada año publica el Ministerio de Ciencia e Innovación y coordina la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT).

En el caso de los parques científicos y tecnológicos, a pesar de los grandes niveles de heterogeneidad que presentan, en cuanto a su composición, objetivos, alcance, etc., todos ellos son conscientes de que, como focos de generación de conocimiento, no pueden quedarse al margen de la divulgación científica y tecnológica.

Las actividades e iniciativas que ponen en marcha los parques científicos y tecnológicos para diferentes públicos y en diversos formatos evidencian un compromiso claro y evidente por acercar la ciencia y la tecnología a los distintos sectores de la ciudadanía. Como en casi todo el sistema, el camino por recorrer aún es amplio, pero estoy convencido de que a medio plazo los parques en su conjunto, y APTE como elemento coordinador y catalizador de su trabajo en red, adquirirán un peso creciente en el panorama divulgativo español.



■ Afiados
■ 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 de Recerca UAB
- 18 Parc Tecnològic Tecnoparc Reus
- 19 Parc UPC. Universitat Politècnica de Catalunya - Barcelona Tech
- 20 Parque Balear 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

Afiados

- 53 Parc de Recerca UPF

Colaboradores

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

Socios de Honor

- 62 Información y Desarrollo S.L. (INFYDE)



Parque Científico Tecnológico TECNOALCALÁ

Tecpesa, empresa proveedora de productos y servicios especializados para el sector energético, se instalará en el Parque Científico Tecnológico TECNOALCALÁ



Tecpesa, S.A, con sede en Alcalá de Henares, ha resultado adjudicataria de la compraventa por subasta pública de una de las parcelas disponibles en el Parque Científico Tecnológico Tecnoalcalá, con el objetivo de ampliar sus instalaciones debido al proceso de expansión que está llevando a cabo

Tecpesa, cuyos orígenes están en una pequeña empresa creada en el año 1971, ha pasado de ser una simple empresa de distribución de productos a ser un proveedor de soluciones, con departamento de ingeniería, proceso de fabricación de productos y maquinaria, y realización de trabajos en carga. Investigan y desarrollan nuevos productos y servicios para aplicar en todos los sectores energéticos, mediante la inversión en I+D e ingeniería.

En el año 2004 empieza su proceso de internacionalización, y en la actualidad tiene centros de operaciones en Francia y en México. En el año 2013 realiza su primera ope-

ración offshore en una plataforma petrolera.

En el año 2019 resultó adjudicataria de un concurso para la fabricación y suministro de piezas para intervenciones en carga en gasoductos de Pakistán. Está presente en Rumanía en un proyecto de OMV Petrom para hacer que sus instalaciones en alta mar sean más eficientes y seguras mediante la implementación de nuevos sistemas operacionales automatizados en las plataformas. También está presente en mercados clave en el sector energético de materias primas, como Argentina e Irak.

Con la estrategia de aumentar la presencia internacional, adaptándose a las necesidades de cada mercado local, Tecpesa ha incrementado sustancialmente sus actividades en mercados tales como la Unión Europea, América Latina y Oriente Medio.

La existencia de un área de I+D, junto con el departamento de in-

geniería, ha sido uno de los puntos destacados que Tecpesa ha aportado para postularse como candidata a instalarse en el Parque Científico Tecnológico Tecnoalcalá. Actualmente la compañía se encuentra en fase de desarrollo de 10 productos nuevos que tiene intención de sacar al mercado en los próximos 36 meses.

Pedro Amat, CEO de Tecpesa, afirma que “la posibilidad de estar en un entorno con grandes posibilidades para la Investigación y Desarrollo va a suponer un impulso diferencial y de alto valor para nuestra actividad”.

Por su parte, Jose González, Director General de Madrid Activa, entidad gestora de Tecnoalcalá, indica que “la incorporación de una empresa como Tecpesa, que atesora un alto grado de innovación tecnológica en actividades muy específicas del sector energético supone una excelente noticia para el ecosistema del Parque”.

Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía

Solar MEMS fabrica en Aerópolis los únicos sensores solares españoles que vuelan en satélites de todo el mundo



Tamara Guerrero, directora de Desarrollo de Negocio de Solar MEMS Technologies, junto a Cepheus, el primer satélite 100% andaluz

La empresa de base tecnológica, spin-off de la Universidad de Sevilla, es la única compañía española fabricante de este tipo de dispositivos y una de las más destacadas de Europa

Solar MEMS Technologies es una compañía andaluza de base tecnológica fundada en 2009 como spin-off de la Universidad de Sevilla, cuya actividad se centra en el diseño y fabricación de sensores solares de alta precisión para satélites y otros sectores de alta tecnología. Los sensores solares son dispositivos que permiten la orientación en órbita, empleando el sol como referencia.

El grado de especialización de esta tecnología, denominada tecnología de sistemas microelectromecánicos (MEMS), ha llevado a Solar MEMS a

ser la única compañía española fabricante de este tipo de dispositivos y una de las más destacadas de Europa. La empresa concentra el 98% de su facturación en el exterior.

En los últimos meses, Solar MEMS ha celebrado que ya son más de 2000 los sensores solares de vuelo entregados a clientes que, actualmente, forman parte de satélites de todo el mundo, destacando Airbus OneWeb Satellites, NASA, Thales Alenia Space o DLR entre otros, con presencia en más de 40 países.

Actualmente, Solar MEMS se encuentra inmerso en el proyecto Airbus Oneweb, que se centra en la fabricación de una mega constelación formada por más de 650 satélites para dar cobertura mundial de internet de banda ancha a lugares con menos accesibilidad.

Asimismo, la empresa está dando los pasos finales del desarrollo de un rastreador de estrellas miniaturizado que se espera que se lance este año. La compañía también está trabajando en una novedosa solución de equipo de soporte terrestre para sus sensores solares comerciales, y en un nuevo desarrollo prometedor para la industria automotriz, entre otros proyectos.

Los objetivos de esta innovadora firma pasan por crecer en dos líneas de actuación. Por un lado, ampliar la cartera de nuevos productos en el sector aeroespacial, mediante el desarrollo de nuevos dispositivos que empleen la tierra o las estrellas como referencia; y, por otro, diversificar en otros sectores como las energías renovables o la automoción.

Ciudad Politécnica de la Innovación

Desarrollan un nuevo test inmunológico para estudiar la seroprevalencia frente al SARS-CoV-2

Se trata de un test tipo ELISA de bajo coste, que permite la detección de anticuerpos IgG e IgM frente al virus a partir de muestras de suero humano

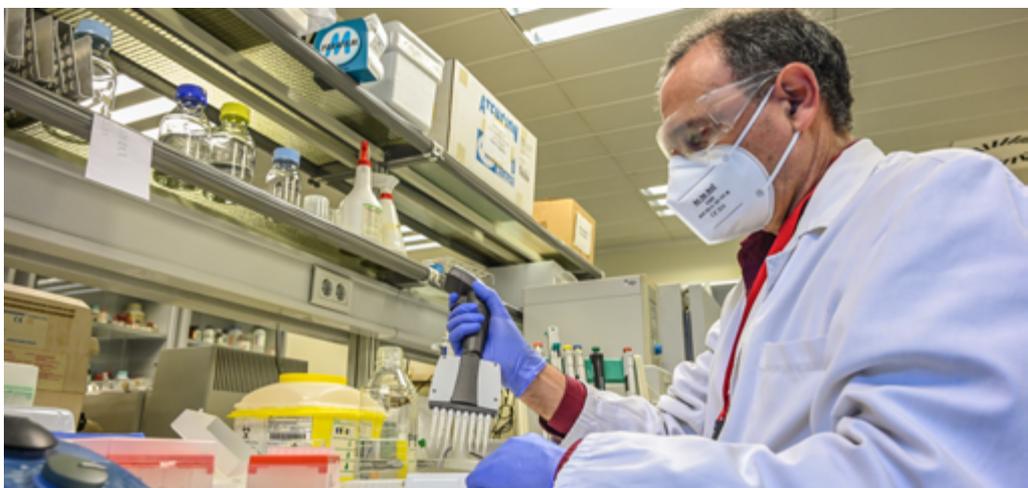
Ha sido desarrollado por investigadores de la Universitat Politècnica de València y la Fundación FISABIO - Hospital Doctor Peset de València

Personal investigador de la Universitat Politècnica de València (UPV), perteneciente al Centro de Investigación e Innovación en Bioingeniería (Ci2B), en colaboración con la Fundación FISABIO – Hospital Universitario Doctor Peset de València, ha desarrollado un nuevo test inmunológico tipo ELISA para estudiar la seroprevalencia frente al SARS-CoV-2.

El test, en fase de prototipo, permite la detección de anticuerpos IgG e IgM frente al virus a partir de muestras de suero humano. Destaca por su bajo coste respecto a otros similares ya existentes en el mercado, además de por su alta sensibilidad y fiabilidad –características estas propias de los test ELISA–.

La validación del test se llevará a cabo entre personal de la UPV y del hospital; en concreto, se analizarán un total de 200 muestras. El equipo de investigadores valencianos estudiará también diferencias en la respuesta inmunitaria generada –niveles de anticuerpos– entre hombres y mujeres a partir de las muestras de suero analizadas.

En su estudio, el equipo de la UPV-Hospital Universitario Doctor Peset ha trabajado inicialmente en la recolección, preparación y caracterización de aproximadamente 50 muestras de sueros de pacientes para ser utilizadas como controles positivos y negativos de COVID-19. Posteriormente, se ampliará la toma de muestras hasta completar las 200 para realizar los estudios de seroprevalencia.



El test ofrece una señal colorimétrica, proporcional a la concentración de dichos anticuerpos, y permite caracterizar la muestra por comparación con los controles positivos y negativos.

“La disponibilidad de un test de estas características adquiere en estos momentos y a partir de ahora una importancia capital, puesto que permitiría el seguimiento sencillo, con alta fiabilidad y a bajo coste, de la respuesta individual de cada sujeto en la campaña de vacunación masiva actualmente en curso”, apunta Ángel Montoya, director de la Línea de Inmunotecnología del Ci2B de la Universitat Politècnica de València.

El proyecto se enmarca dentro del programa de investigación sanitaria Polisabio 2020, impulsado por la UPV y la Fundación FISABIO. Por parte de la UPV, junto al investigador principal, Ángel Montoya, participa también Juan José Manclús, que cuentan además con la colaboración del Servicio Integrado de Prevención y Salud Laboral de la propia UPV.

Por parte de FISABIO-Hospital Universitario Doctor Peset, participa como investigador principal Guillermo Sáez Tormo, jefe clínico del Servicio de Análisis Clínicos, con la colaboración de Nuria Estañ, jefa del citado

servicio y Juan Alberola, del Servicio de Microbiología de este hospital público valenciano.

Idóneo para muestreos masivos

Los test tipo ELISA se aplican desde hace décadas en diversos ámbitos del diagnóstico biomédico y destacan por su alta sensibilidad y fiabilidad. Además, permiten analizar un elevado número de muestras simultáneamente –hasta 120 muestras en 180 minutos– lo que refrenda su idoneidad para muestreos amplios de población, como los estudios de seroprevalencia.

“Si bien ya existen algunos ELISAs comerciales para la detección de anticuerpos frente a SARS-CoV-2 en hemoderivados humanos, su precio es todavía elevado y su disponibilidad real escasa, dado que gran cantidad de instituciones y administraciones de todo el mundo están intentando adquirirlos simultáneamente para llevar a cabo sus programas de vigilancia frente a la COVID-19. Para hacer frente a ello, trabajamos en este proyecto, con la puesta a punto de este test de bajo coste basado en inmunoreactivos comerciales ya existentes, que podría contribuir a facilitar los estudios de seroprevalencia frente al virus, diferenciando entre sexos, en nuestros entornos más cercanos”, concluye Ángel Montoya.

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

La rectora Eva Alcón y el conseller Rafael Climent comparten la estrategia de la Universitat Jaume I para potenciar Espaidec como «hub» tecnológico y de innovación

La Universitat Jaume I de Castelló consolida la estrategia para convertir Espaidec en un conector tecnológico y de innovación entre la Universidad, el tejido empresarial, las administraciones públicas y la sociedad para afrontar la actual crisis desde una perspectiva colaborativa

El conseller de Economía Sostenible, Sectores Productivos, Comercio y Empleo de la Generalitat Valenciana, Rafael Climent, junto a la rectora de la Universitat Jaume I (UJI), Eva Alcón, visitaron Espaidec, Parque Científico y Tecnológico de la UJI. Durante el encuentro incidieron en el compromiso de potenciar Espaidec como «hub» tecnológico y de innovación para afrontar la transformación digital.

Alcón subrayó que “la innovación y la tecnología son dos instrumentos estratégicos para superar la crisis económica que deja la pandemia y afrontar con garantías un futuro marcado por la transformación digital, la transición verde y un nuevo modelo económico basado en el conocimiento. Espaidec, por lo tanto, tiene un papel clave para potenciar su papel como «hub» tecnológico de referencia en el área de influencia de la UJI”.

Por su parte, Climent, señaló que los parques científicos son “viveros de innovación donde se crean y maduran proyectos de base científica y tecnológica”. “La innovación es la mejor estrategia de crecimiento y competitividad empresarial y los parques científicos son clave en la transferencia de la innovación de las universidades a las empresas”, añadió.



El conseller Climent junto a la rectora Alcón en las instalaciones del «FabLab» de Espaidec

En este sentido, el responsable de Economía destacó que en 2021 su departamento, a través del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE), destinará un 11% más de presupuesto (167 millones de euros) para impulsar la innovación con especial atención a la transferencia de conocimiento, la digitalización, la investigación y el desarrollo tecnológico.

La visita institucional comenzó con una presentación de Espaidec a cargo de su director, Juan A. Bertolín, quien explicó la apuesta por situarse como elemento facilitador entre emprendedores, empresas tecnológicas, el sistema universitario y la innovación.

Bertolín también fue el encargado de guiar la visita al «FabLab», un laboratorio centrado en el diseño de prototipos que se impulsó con una

subvención inicial del IVACE.

La rectora y el conseller también visitaron la spin-off de la UJI SemanticBots, una empresa dedicada al diseño y desarrollo de plataformas conversacionales basadas en chatbots con inteligencia artificial.

El CEO, Hugo Ferrer, destacó que SemanticBots desarrolló Sayobo, el primer chatbot inclusivo adaptado a personas con problemas de visión con el objetivo de facilitar el acceso a la información y los trámites digitales a las personas con algún tipo de discapacidad visual.

Finalmente, visitaron las instalaciones de la empresa Biótica, especializada en la realización de tests rápidos de legionela, donde fueron recibidos por la CEO de Biótica, Inmaculada Solís, y el director de I+D+i, Guillermo Rodríguez.

GARAIA Parque Tecnológico

Garaia y MGEP celebran el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia



El 11 de febrero, Parque Tecnológico Garaia y Mondragon Goi Eskola Politeknikoa celebraron en Arrasate el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, con un acto online y un coloquio con estudiantes universitarios

El acto online contó con la presencia de Iruñe Agirre, investigadora de Ikerlan, Miren Egaña, Risk Manager del Grupo CAF y Arrate Alonso, investigadora de MU. Estas científicas contaron cómo han vivido su carrera profesional desde el punto de vista del rol de mujer. Las tres coincidieron en que el recorrido para que la mujer ocupe el lugar que le corresponde en la ciencia es largo y todavía hay que trabajar mucho.

En el evento participaron más de 350 alumnos y alumnas de 15 centros escolares de toda Euskadi. Las alumnas también se animaron a lanzar preguntas a las tres científicas.

Posteriormente, se resolvió el concurso fotográfico, en el que el alumnado ha publicado fotografías

y eslóganes inspiradores para futuras niñas y mujeres científicas que se han publicado en la cuenta de Instagram @neskaemakumezientzialaria y se mantienen visibles.

Tras el visionado de las 15 Fotografías+Slogan más votadas, la alumna de segundo de Bachillerato del colegio Zuazola-Larraña de Oñati, Madi Urzelai, resultaron ganando



ra y todas las fotografías formarán parte de un calendario en papel y digital en apoyo a la iniciativa.

Para finalizar el día, alumnas y alumnos de MGEP se desplazaron a Garaia para reflexionar sobre la situación actual de las mujeres en la ciencia, sus barreras y los recursos que habría que mejorar de cara al futuro.

Con el resumen y las conclusiones de la sesión se ha elaborado una infografía que estará disponible en

redes sociales y formará parte del calendario conmemorativo de la iniciativa.

INtech Tenerife

Cabildo y Fundación Scientia formarán a 1.000 escolares en ciencia y tecnología



El consejero insular de Innovación y vicepresidente primero del Cabildo de Tenerife, Enrique Arriaga, anuncia que Tenerife acogerá, en formato digital, la gran final de la FIRST LEGO League los próximos 26 y 27 de junio

El consejero insular de Innovación y vicepresidente primero del Cabildo de Tenerife, Enrique Arriaga, y el presidente de la Fundación Scientia, Ricard Huguet i Galí, han firmado un convenio de colaboración para llevar a cabo el proyecto STEAM Digital, a través del que se formará a más de mil estudiantes de centros educativos de la isla en materias relacionadas con la ciencia y la tecnología. Esta acción se llevará a cabo a través de Parque Científico y Tecnológico de Tenerife.

El proyecto incluye también la formación de más de 300 docentes y personas que estén cursando estudios para la docencia en ciencia, tecnología, ingeniería, arte y matemáticas, que podrán obtener certificaciones para profesorado en recursos y herramientas tecnológicas bajo certificado LEGO, para poder formar en estas materias al alumnado de Educación Infantil, Primaria y Educación Secundaria.

Enrique Arriaga explicó que el principal objetivo de este convenio es la

organización conjunta de acciones de fomento de las vocaciones científico-tecnológicas en el marco de la Gran Final FIRST® LEGO® League España 2021. “Este convenio es muy importante y se encuadra dentro de todas las actividades que desarrolla Parque Científico y Tecnológico de Tenerife para crear el fomento de la innovación y la tecnología en los jóvenes y sobre todo en el sector femenino, con el desarrollo de la GIRLS FIRST, otra de las acciones previstas en este convenio de colaboración, para fomentar el interés en materias de ciencias y tecnología en las mujeres”, matizó.

Por su parte Ricard Huguet i Galí, señaló que “este convenio es un gran paso para involucrar a múltiples alumnos en las áreas STEAM (Ciencias, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas). Lo que queremos con estos proyectos en los que colaboramos es que las niñas y los niños de Canarias sean partícipes en el cambio y la revolución tecnológica y sean el futuro de la ciencia en el mundo”.

Durante la firma de este convenio se abordó también la celebración de la FIRST LEGO League Canarias, que será el próximo 8 de mayo, y de la Gran Final FIRST LEGO League España, que reunirá a los mejores 85 equipos del país y que se celebrará los días 26 y 27 de

junio. Ambos eventos se realizarán en formato digital.

Vinculado a FIRST LEGO League, se pondrá en marcha el programa GIRLS FIRST, que promueve la generación de equipos femeninos en los centros educativos participantes. Los equipos se conformarán en las cuatro categorías de FIRST LEGO League, llegando a alumnas desde los 4 hasta los 18 años en un total de 30 equipos.

El director insular de Innovación, José Clemente Díaz, explicó “el formato digital en FIRST LEGO League nos permite llegar a más jóvenes y equipos y este año añadimos tres programas que complementan el torneo”.

El Parque Científico y Tecnológico de Tenerife (PCTT), tiene como objeto social fomentar la cultura de la ciencia, la innovación y el emprendimiento mediante la promoción de la vocación científico-investigadora entre los jóvenes.

Por su parte Fundación Scientia es una entidad sin ánimo de lucro, socio nacional de FIRST LEGO League España, que tiene como objetivo la promoción de las vocaciones científicas entre los jóvenes de 4 a 18 años, a través de los valores de la innovación, la creatividad y el emprendimiento.

Parque Científico de Alicante

El Parque Científico de Alicante organiza una sesión de trabajo para favorecer las sinergias entre sus empresas y másteres oficiales de la UA

El objetivo principal es que las empresas innovadoras del PCA puedan proponer TFM aplicados a los estudiantes de másteres oficiales de la UA

El Parque Científico de Alicante (PCA) ha organizado la jornada LANZADERA DE TALENTO. Este programa busca facilitar el contacto entre empresas vinculadas al parque y los másteres oficiales de la Universidad de Alicante (UA) para dar a conocer contenidos y capacidades de los másteres por un lado y actividad principal y necesidades de las empresas por otro, para posteriormente abrir un espacio de comunicación entre los responsables de las empresas y de los másteres.

Esta puesta en común de capacidades de estudiantes de máster por un lado y necesidades de las empresas por otro tiene por objetivo favorecer la incorporación del talento que emana de la UA a empresas innovadoras como las vinculadas al parque.

Para ello, se han establecido varias fórmulas, como las prácticas en las empresas, las másterclass en la docencia del curso y, sobre todo, la posibilidad que por parte de las empresas del parque se puedan proponer trabajos fin de máster (TFM) de forma aplicada, es decir, que se ajuste a las necesidades reales de la empresa.

En esta primera sesión han participado los másteres de Administración y Dirección de Empresas, Automática y Robótica, Ciencia de Datos, Comunicación Digital, Desarrollo de Software para Dispositivos Móviles, Gestión Sostenible y Tecnología del Agua, ingeniería de Telecomunicación e Ingeniería Informática.

Lanzadera de talento
para empresas vinculadas al Parque Científico Alicante

Propuesta de trabajos fin de máster aplicados
Estudiantes de másteres en prácticas

Parque Científico Alicante

Generalitat Valenciana TOTS a l'IPC AVI Agencia Valenciana de la Innovación Universitat d'Alacant Universidad de Alicante

CARLOS ALBERTO JARA BRAVO está presentando

Trabajos final de Máster

Generalitat Valenciana TOTS a l'IPC AVI Agencia Valenciana de la Innovación

A su vez, las siguientes empresas del PCA participaron en la jornada: Adaptai, Applynano Solutions, FYCH Tech, Glen Biotech, Labaqua, Lynxview, Medalchemy, Solublion, Space Farmer y Sprinter.

Esta acción se ha desarrollado gracias a la colaboración del Parque Científico de Alicante con la Agencia Valenciana de la Innovación (AVI).

Parque Científico UMH

La start-up MistWall Studio del PCUMH consigue cerca de 120.000 euros del IVACE

Una plataforma ciber-física y un juego de mesa de nueva generación basado en las nuevas tecnologías. Gracias a este proyecto, que combina tradición e innovación, la start-up MistWall Studio del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (PCUMH) de Elche ha conseguido una subvención de 117.000 euros en el programa INNOVA (TEICs), gestionado por el Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE).

La compañía ha recibido esta ayuda a través del servicio de búsqueda de financiación ofrecido por el PCUMH.

Este impulso económico permitirá a la start-up desarrollar un proyecto de cerca de 270.000 euros y continuar con la mejora y el desarrollo de su plataforma Dybo, una pantalla táctil con reconocimiento de objetos; y de su juego de mesa de nueva generación, Enderth: Covenant. Este utiliza las nuevas tecnologías para ofrecer una experiencia lo más realista posible al usuario.

MistWall Studio es una start-up pues-



ta en marcha por Juan Antonio Gambín, Juan Manuel García, David Pérez y Francisco José Sáez.

La empresa surgió tras ser uno de los proyectos ganadores de la 9ª Maratón de Creación de Start-ups UMH. A través de este programa, la compañía recibió un total de 11.000 euros patrocinados por Santander Universidades. También dos premios especiales: uno de mentoring y 1.500 euros patrocina-

nado por Verne Technology Group; y otro de 1.000 euros concedido por la Cátedra Iberoamericana Alejandro Roemmers de Industrias Culturales y Creativas.

Asimismo, la innovación de esta start-up también ha sido reconocida por el Ayuntamiento de Elche a través de los premios "Iniciativa Emprendedora 2020" concedidos por su concejalía de Promoción Económica.

Las promotoras de la spin-off Centro CREA consiguen financiación de la Fundación Alicia Koplowitz para una investigación sobre TCA

Desarrollar un proyecto de investigación para adaptar y aplicar el programa de intervención ECHOMANTRA a personas con Trastornos de la Conducta Alimentaria (TCA) y a sus familiares. Este es uno de los próximos objetivos de las investigadoras de la Universidad Miguel Hernández y fundadoras de la spin-off Centro CREA del PCUMH, Yolanda Quiles y María José Quiles.

La relevancia de este proyecto ha permitido a estas investigadoras recibir un impulso económico de la Fundación Alicia Koplowitz.

Gracias a esta financiación, ambas trabajarán durante los próximos dos años junto a un grupo de investigación en un ensayo controlado y aleatorio en el que se aplicará

este programa de intervención y se analizarán los resultados.

ECHOMANTRA ha sido desarrollado por investigadores del Eating Disorder Service del King's College de Londres y consiste en un programa de intervención para familiares, ECHO, (Experienced Carers Helping Others) y otro para los pacientes, MANTRA.

El primero de ellos proporciona información sobre cómo fortalecer el rol que desempeñan los cuidadores de personas con TCA. Por su parte, MANTRA ha sido desarrollado para actuar sobre los factores mantenedores más importantes de los pacientes, es decir, sobre aquellos que refuerzan el problema e impiden que desaparezca.

Parque Científico de Madrid

El Parque Científico de Madrid rinde homenaje a sus mujeres de Ciencia

Con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia que se celebra cada 11 de febrero, la Fundación Parque Científico de Madrid se ha sumado a las acciones de difusión de las mujeres de Ciencia de sus empresas asociadas.

Los datos arrojados de las estadísticas que el Parque realiza anualmente indican que el 55% de sus empresas incubadas cuenta con mujeres en su Consejo de Administración, y que del personal dedicado a I+D, un 22% está representado por mujeres. Asimismo, el 38% de las empresas #SomosFPCM cuenta con planes de igualdad.

Este año el Parque ha resaltado la labor de estas mujeres de Ciencia:

Candela Sancho, CEO de Detektia Earth Surface Monitoring SL, spinoff de la UPM, incubada en la European Space Agency - Fundación para el Conocimiento madri+d que ha desarrollado EyeRADAR, una herramienta de bajo coste basada en DInSAR (un tipo de técnica de RADAR satelital) y en Inteligencia Artificial, para monitorear deformaciones en presas, acuíferos, infraestructuras y ciudades.

Paloma Frial Suárez, presidenta de FrialTec y premio Fermina Orduña Innovación Tecnológica 2018 por sus productos alimenticios. FrialTec es un centro avanzado de investigación y desarrollo alimentario, pionero en la obtención de una patente europea en el sector de la alimentación: VIDALIM®.

Sofía Ruiz-Tapiador Alonso, CEO de Exaccta, empresa que ha desarrollado la aplicación Exaccta Xpens para gestionar el ciclo integral de las notas de gasto de forma fácil e intuitiva (a través de fotografías) que se integran con cualquier ERP del mercado.

Beatriz Domingo, socia fundadora y directora científica de Genaptics, empresa dedicada a estudios genéticos



para el cuidado de la salud, que ha desarrollado GenEngine, una herramienta para analizar la predisposición genética a ciertas patologías y retrasar o reducir el riesgo de que aparezcan.

Azucena Hernández, CEO de Grupo-Cybentia y de Eurocybcar que investiga cómo proteger nuestros coches y hacerlos más seguros, que ha desarrollado, a través de esta última, el primer test que mide la ciberseguridad de un vehículo según normativa ONU/UNECE WP. 29.

Susana Rodríguez, COO y co-fundadora de la startup Kunveno que desarrolla SmarTerp, un sistema que hibrida la Inteligencia Artificial y los intérpretes humanos para ofrecer un sistema de traducción simultánea mejorado y adaptado a cada circunstancia.

Esther Fernández, directora de Innovación de Reprogenetics, empresa dedicada al diagnóstico genético preimplantacional, que detecta condiciones genéticas en embriones de fecundación in vitro para transferirlos sanos al útero materno.

Carolina Gago, CEO de Indizen Optical Technologies, empresa con más de 15 años de experiencia en I+D+i aplicada a la óptica, que ha creado tecnologías de personalización de lentes como Digital Ray Path 2, que aprovecha el fenómeno natural de la acomodación.

Mercedes Iriarte, directora de Investigación del Centro Tecnológico SDLE donde se desarrollan proyectos de nanotecnología para el bienestar humano y la ecología, caso del sistema para desactivar minas antipersona, los detectores de contaminantes en agua en tiempo real o un recubrimiento polimérico bactericida y viricidas.

Beatriz Lucía Martínez, directora de Talent Analytics y Trinidad Pertusa, responsable de talento STEM y directora de Administración, Finanzas y RR.HH del Instituto de Ingeniería del Conocimiento, colaboración público-privada de la UAM, IBM, Banco Santander y Naturgy, que desarrolla soluciones de BigData e Inteligencia Artificial para empresas, como pruebas de evaluación de competencias o sistemas para predecir el éxito de las personas en las organizaciones.

Parque Científico y Tecnológico Avilés Isla de la Innovación

Dos nuevos centros de I+D con el sello #HechoenAvilés



Piezas fabricadas por Windar Renovables

El PCT Avilés Isla de la Innovación va a contar con dos nuevos centros de I+D

El primero de ellos está ligado a la multinacional asturiana SATEC, empresa fundadora del parque avilesino, que amplía su presencia en el parque con SATEC Hub, centro de nueva creación cuyo objeto social estará ligado a la promoción de la I+D+I y el emprendimiento.

Sus proyectos se centrarán en telecomunicaciones, salud, energía e industria. El centro que arrancará con 10 personas en el primer cuatrimestre de 2021, desarrollará las dos primeras áreas citadas, en el caso de las telecomunicaciones se potenciará el inventario de recursos físicos y lógicos para Telcos,

con learning machine asociado en un contexto de 5G e Internet of Things.

En el caso de salud se aplicarán modelos de análisis de datos, estructurando en forma de grafos, datos sanitarios de fuentes complejas.

El segundo centro, WINDAR Technologie e Innovation, consolida la apuesta del grupo avilesino Daniel Alonso por el diseño y fabricación de estructuras de acero para el sector eólico en un entorno digital.

Sus áreas de trabajo serán la simulación avanzada de comportamiento estructural, la fabricación digital y el tratamiento de datos. Con un equipo de 22 personas, además de satisfacer las necesidades de la

empresa avilesina WINDAR Renovables, ofrecerá soluciones tecnológicas independientes dentro de la cadena de valor de las energías renovables.

El centro supone la materialización del sector metal mecánico que está viviendo la industria de Avilés, y que se puede constatar fácilmente si analizamos el tráfico del puerto y la importancia creciente de la exportación de bienes de equipo.

Con estas incorporaciones el parque avilesino pasa de tres a cinco centros de I+D, lo que constata la apuesta del territorio por la innovación, los materiales y la industria 4.0, partiendo de la tradicional vinculación al acero de la comarca avilesina.

Parque Científico - Tecnológico de Gijón

El proyecto de urbanización de la Pecuaria inicia la ampliación del Parque Científico Tecnológico de Gijón en la Milla del Conocimiento

El Ayuntamiento de Gijón inicia la ampliación del Parque Científico Tecnológico de Gijón, en el distrito de innovación Milla del Conocimiento Margarita Salas, a través de la redacción del Plan Especial y el proyecto de urbanización del ámbito

El proyecto ha sido adjudicado en concurso público al equipo Rueda y Vega Arquitectos, en el que también participan Paisaje Transversal y Compás Consultores

El equipo, que ha sido presentado a principios de febrero del presente año a los grupos políticos en la Comisión de Urbanismo y lleva trabajando desde mediados del mes de enero, elaborará también un estudio de tráfico y movilidad sostenible, e iniciará una serie de consultas con todos los agentes implicados, con el objetivo de detectar las necesidades relativas al diseño e integración de la nueva pieza.

Ambos documentos ordenarán el ámbito con criterios de sostenibilidad alineados con los objetivos de desarrollo sostenible de la Agenda Urbana 2030.

Prestarán especial atención a los objetivos de esta Agenda relativos al fomento de la estructura urbana densa y compacta, al ciclo hídrico, el ahorro energético, minimización de emisiones contaminantes, gestión de residuos y movilidad sostenible, dando especial protagonismo a los espacios públicos y al fomento de la eficiencia energética en la construcción.

El diseño del Plan Especial buscará favorecer las relaciones del nuevo espacio de innovación con los enclaves tecnológico-empresariales del recinto de Cabueñes y el INTRA, así como



las sinergias con Laboral, el Campus Universitario, el Hospital de Cabueñes, el Centro de Arte y el Jardín Botánico.

Más allá de su ampliación, el Plan Especial deberá también actualizar el modelo del Parque Científico Tecnológico de Cabueñes, ajustándolo a las nuevas tendencias de diseño y funcionalidad en espacios de innovación.

También tendrá que plantear una oferta de espacios de trabajo de última generación, respondiendo a las nuevas necesidades de empresas y organizaciones, permitiendo soluciones inmobiliarias más flexibles, como por ejemplo la oferta de superficie construida “llave en mano”, como fórmula complementaria a la

oferta convencional de solares para edificar.

El Parque Científico Tecnológico de Gijón se ha consolidado como espacio de concentración de empresas y actividades innovadoras, desde su creación en el año 2000, con una ocupación próxima a alcanzar su capacidad máxima de acogida de empresas.

Por ello, es necesario iniciar su ampliación sobre el área de planeamiento propuesta por el PGO de 2019. Se trata de un conjunto de parcelas de titularidad mayoritariamente municipal, en Somió, que cuentan con una superficie total de 21'83 hectáreas y una edificabilidad máxima de 65.495 metros cuadrados, en la parte septentrional de la avenida de La Pecuaria.

Parque Científico UC3M - Leganés Tecnológico

Investigadores de la UC3M analizan las preferencias de gasto público de los españoles en el Proyecto de Fundación Cotec

El Laboratorio de Economía del Comportamiento (LEC) de la Fundación Cotec, en colaboración con la Unidad Mixta Interdisciplinar de Comportamiento y Complejidad Social (UMICCS), integrada por investigadores de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) y de la Universidad de Valencia, ha presentado los resultados del proyecto “Preferencias de gasto público en la ciudadanía: opiniones versus decisiones”

El estudio destaca claramente la sanidad como prioridad de los españoles entre ocho políticas concretas de gasto público. El trabajo analiza además las respuestas por grupos de edad, sexo, nivel de estudios, recuerdo de voto y nivel de ingresos.

El proyecto permite conocer hacia qué áreas de gasto orientarían los ciudadanos el presupuesto público: la partida de Sanidad es la primera en el orden de preferencias de la población española, seguida por Educación. Las demás partidas están ordenadas por bloques, comenzando por Pensiones e I+D+i, Cultura y Medio Ambiente, Infraestructuras, y Defensa y seguridad.

Este proyecto se ha llevado a cabo durante el último trimestre de 2020, en plena crisis sanitaria de la COVID-19 y con sus consecuencias económicas y

sociales muy presentes, con lo que será interesante contrastar si estos resultados se mantienen una vez se haya superado la pandemia, según los autores del informe.

Los investigadores de la UC3M que participan en este proyecto son Antonio Cabrales, catedrático del Departamento de Economía, y Anxo Sánchez, catedrático del Departamento de Matemáticas.

“El estudio está motivado por la necesidad de conocer las preferencias reales de los ciudadanos respecto a las partidas del gasto público. Conseguir esto no es sencillo. Por ejemplo, piensen cuánta gente nos dice que su programa de televisión favorito son los documentales de La 2. Cuando luego se compara esta declaración con datos de audiencia real uno se da cuenta de que la respuesta no puede ser cierta. Hace falta una encuesta compatible con los incentivos reales

de las personas, y que tenga en cuenta la complejidad cognitiva de la tarea”, indica el profesor Antonio Cabrales.

Para la realización del proyecto se ha utilizado una metodología innovadora, que combina una encuesta demoscópica (sobre una amplia muestra representativa de la población española) con un experimento incentivado económicamente que emplea técnicas de economía conductual.

Los resultados muestran un nivel muy alto de coherencia entre lo que dicen los ciudadanos cuando se les pide opinión y lo que hacen en un experimento en el que pueden llegar a ganar dinero. “El experimento incentivado económicamente avala los resultados de las encuestas realizadas con la metodología habitual, pero además aporta resultados interesantes que las encuestas no podrían encontrar”, señala el profesor Anxo Sánchez.



La UC3M colabora con asociaciones empresariales para informar sobre la nueva ley de trabajo a distancia

La Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) ha colaborado con AMETIC, la patronal de la industria digital en España, y la Asociación Empresarial del Parque Científico y Tecnológico de Leganés en la divulgación del Real Decreto-ley 28/2020, de 22 de septiembre, de trabajo a distancia, popularmente conocida como Ley de Teletrabajo.

Para ello se organizaron dos sesiones virtuales, dirigidas a todas las personas interesadas en conocer las características de la ley y su aplicación. En ellas, participaron

Jesús R. Mercader Ugina y Francisco J. Gómez Abelleira, profesores e investigadores del grupo de Derecho del Trabajo, Cambios Económicos y Nueva Sociedad de la UC3M.

Actividad del Proyecto “Plan UC3M de impulso a la innovación y transferencia de resultados I+D en el sector productivo de la Comunidad de Madrid con prioridad en el área metropolitana sur” de Ref.: OI2018/PC-UC3M-5152, Acrónimo PC-UC3M cofinanciado en un 25% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional y en otro 25% por la Comunidad de Madrid en el marco del programa operativo FEDER 2014-2020.

Parque Científico y Tecnológico Cartuja

La Tecnoincubadora Marie Curie del PCT Cartuja de Sevilla, una década como referente del emprendimiento de base tecnológica

La Tecnoincubadora Marie Curie del Parque Científico y Tecnológico Cartuja (PCT Cartuja) de Sevilla ha cumplido diez años como referente de las empresas de base tecnológica en Andalucía, dando acogida y acompañando en su crecimiento a un centenar de proyectos durante este periodo

Actualmente alberga a una treintena de startups que desarrollan su actividad en sectores como energía, ingenierías, Biotech, TIC y marketing digital.

Impulsar la instalación en su espacio de empresas jóvenes, dinámicas y tecnológicamente avanzadas y acompañarlas en las etapas tempranas de su crecimiento es el objetivo de este proyecto que ha logrado dar madurez y solidez a decenas de proyectos.

Las empresas que se instalan encuentran en este espacio la oportunidad de consolidar una idea de negocio, con un coste reducido, en un entorno propicio para el emprendimiento, el desarrollo e, incluso, su internacionalización.

La Tecnoincubadora del PCT Cartuja fue el primer espacio de estas características que abrió en Andalucía, en el año 2010, con una oferta de 40 módulos de 50 metros cuadrados que son una pieza clave en la consolidación de proyectos empresariales.

El centro presta su apoyo a la generación y consolidación de startups y empresas innovadoras y/o de base tecnológica con vocación de competir en el mercado nacional e internacional, proporcionando tanto acceso a espacios, como asesoramiento y mentoring personalizado,



asesoría financiera, capacitación y otros servicios empresariales avanzados.

Las empresas instaladas desarrollan su actividad en un ambiente tecnológicamente emprendedor, con instalaciones de alta calidad, una red de emprendedores tecnológicos y actividades específicas que impulsan una filosofía que a más allá de compartir un espacio físico, ya que se impulsan sinergias en los ámbitos del conocimiento, las buenas prácticas y las experiencias.

El principal objetivo es generar oportunidades de negocio y coo-

peración a través del conocimiento mutuo de las empresas instaladas. Con esta premisa se programan actividades, cursos, charlas o jornadas en el propio edificio, abiertos en ocasiones a otras empresas ubicadas en incubadoras, viveros y centros de empresas.

La Tecnoincubadora Marie Curie ofrece infraestructuras de alta calidad y el apoyo de un equipo gestor que realiza el seguimiento y asesoramiento de las empresas incubadas, con total accesibilidad, cercanía y plena disposición para dar solución a sus problemas y respuesta a sus demandas.

Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia

Faes Farma amplía su capacidad industrial con la construcción de una nueva planta en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia

El grupo farmacéutico vasco proyecta una inversión estimada de 150 millones de euros y la creación de 200 puestos de trabajo en la nueva planta

Para sostener el fuerte y continuo crecimiento en el número de unidades de producto vendidas en los últimos ejercicios, Faes Farma ha decidido ampliar su capacidad industrial con la puesta en marcha de un proyecto para una nueva planta de producción farmacéutica cuya ejecución se prolongará durante los próximos 4 años (2021-2024).

La nueva instalación se ubicará en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, un entorno privilegiado donde el Grupo coexistirá con otras compañías tecnológicas punteras.

La nueva planta, que se sumará a la ya existente en Leioa, se situará en un terreno de más de 50.000 m² en el que ocupará una huella de 27.000 m², dispondrá de unos 60.000 m² construidos y tendrá potencial para fabricar más de 100 millones de unidades de medicamentos.

Este mayor músculo industrial permitirá al Grupo Faes Farma cumplir con su plan estratégico de expansión orgánica incrementando las ventas de medicamentos, tanto en el territorio nacional como, especialmente, en mercados internacionales.

El valor estimado de la inversión, incluyendo la adquisición del terreno, la construcción y la compra de maquinaria para las nuevas líneas de producción se estima en unos 150 millones de euros. Esta inversión se ejecutará en el cuatrienio 2021 – 2024, y será financiada con recursos propios y financiación externa.



Con un crecimiento medio en los últimos cinco años (2016 – 2020) de un 13 % anual en número de ejemplares producidos y vendidos, desde los 18 millones de unidades fabricadas en 2015 hasta los 34 millones producidas en 2020, la capacidad del Grupo se encuentran en situación límite para poder afrontar la demanda prevista hasta el arranque de la nueva planta en 2024, fecha en la que Faes Farma estima superar los 50 millones de ejemplares.

Con esta inversión, el Grupo podrá ejecutar su plan estratégico y mantener sus perspectivas de crecimiento posteriormente al éxito logrado con bilastina, incrementando adicionalmente las nuevas ventas previstas de productos fabricados en la nueva planta.

Esta expansión prevista en las ventas del Grupo se sustentará en:

- Geográficamente, en el fuerte incremento esperado, que ya están logrando, en la comercialización directa de productos propios de Faes Farma en mercados internacionales, especialmente en los mercados de América Latina donde la firma se encuentra presente, así como en la comercialización indirecta, vía licencias a multitud de países, de varios productos fabricados en Faes Farma.

- Del lanzamiento esperado en los próximos años de nuevos productos del portafolio de innovación, una de las más decididas apuestas de la compañía en estos últimos años, especialmente en las tres principales franquicias del Grupo (alergia, derivados de vitamina D, digestivo).

Objetivos

Al reforzar su músculo industrial, el Grupo Faes Farma se dota de la capacidad para crecer orgánicamente los próximos años y potencia su plan estratégico a medio y largo plazo con una nueva dimensión acorde a sus necesidades y demandas.

Con esta relevante apuesta, Faes Farma sienta los cimientos que harán posible su crecimiento en la próxima década.

El Grupo demuestra, una vez más, su compromiso social con la generación de empleo de calidad y el medioambiente. Se estima que, cuando la planta esté a pleno rendimiento, las instalaciones precisarán de un incremento de plantilla de unos 200 trabajadores, apostando por la transición energética como compromiso medioambiental, con instalaciones que cumplan los criterios más exigentes de eficiencia y sostenibilidad.

Parque Científico - Tecnológico de Cantabria

IDboxRT 3.0: La Nueva Versión que Revoluciona la Monitorización de Datos



Los tiempos cambian y la velocidad tecnológica hace que CIC Consulting Informático trabaje siempre para ofrecer soluciones competitivas y de calidad.

Siguiendo esta línea, comienza el año con la presentación de la nueva versión de IDboxRT, una plataforma de monitorización industrial que permite el análisis y control de datos en tiempo real, facilitando la toma de decisiones, la optimización de procesos y la eficiencia en las operaciones.

Mejoras que marcan la diferencia

1. IDboxRT 3.0 presenta una nueva arquitectura que mejora sustancialmente sus capacidades, utilizando un enfoque de bloques modular e incluyendo un Marketplace para la gestión e instalación de nuevos componentes accesibles para el cliente.
2. La interfaz del cliente web está ahora completamente redefinida, priorizando la experiencia de usuario y la rapidez a la hora de realizar las sesiones de análisis, facilitando el cruce de información y eventos dentro del sistema.
3. El acceso a la información también se gestiona de forma mucho más eficiente gracias a un sistema de exploración común, que permite una organización más cómoda e intuitiva de todos los documentos.
4. Para mejorar el ROI y reducir los costes operativos, se integra un nuevo catálogo de modelos predictivos y la posibilidad de que los usuarios incluyan los suyos propios.
5. Un nuevo modelo de activos basado en objetos permite aprovisionar activos en masa y crear estructuras jerárquicas fácilmente.
6. Desde la nueva interfaz de administración del sistema, el usuario final tendrá la capacidad de configurar características habituales de cada señal, gestionar y modificar los conectores desplegados, visualizar estado de la comunicación y disponer de un diagnóstico completo de la infraestructura.

Todo esto a través de un acceso controlado totalmente integrado en el cliente web que permitirá un control total de todas las piezas del sistema. Se incluye también un monitor de estado para un diagnóstico completo de la salud del sistema.

El conjunto de estas características hacen de IDboxRT una herramienta muy potente y competitiva para la digitalización de cualquier negocio.

Parque Científico y Tecnológico de Extremadura

Extremadura intercambia con regiones de seis países europeos buenas prácticas y políticas exitosas en innovación social



Técnicos de FUNDECYT-PCTEx se han reunido con los miembros del proyecto europeo 'PASSPARTOOL' para dar a conocer iniciativas y políticas desarrolladas para impulsar la innovación social en Extremadura, tales como la herramienta para la elaboración de planes de empresas sociales de la Dirección General de Empresa o la Ley de Sociedades Cooperativas de la Dirección General de Cooperativas y Economía Social de la Junta de Extremadura

Regiones de Italia, Lituania, Países Bajos, Irlanda, Polonia y Finlandia conocen así aquellas herramientas extremeñas que puedan resultar de interés para ser implementadas en sus regiones, capaces de ayudar a las pequeñas y medianas a empresas a crear valor en las zonas rurales, integrando a sus ciudadanos, reduciendo su aislamiento y gestionando los recursos de manera sostenible.

Por una parte, se ha presentado la herramienta para la elaboración de un plan de empresa social puesta en mar-

cha desde enero de 2019 por la Dirección General de Empresa, que tiene en cuenta todas las particularidades que reflejan de forma clara y explícita el compromiso, misión, visión y valores de la empresa social. Accesible desde la web: <https://plandeempresa.extremaduraempresarial.es/>

También, la Ley de Sociedades Cooperativas de Extremadura incluye por primera vez dos tipos de cooperativas de carácter social: aquellas que se crean para ofrecer todo tipo de servicios sociales y actividades en los campos de la salud, ciencia, educación, cultura, deporte, o cooperación al desarrollo o voluntariado social, conocidas como cooperativas de iniciativa social; y las que tienen por objetivo facilitar la integración social de sus socios, como personas con diversidad funcional, en riesgo de exclusión social y sus tutores legales o personas que les ayuden en su vida diaria, conocidas como cooperativas de integración social.

Los socios internacionales de PASS-

PARTOOL han mostrado prácticas que pueden resultar de interés para Extremadura como el programa "Crear Lituania", que tiene como objetivo recuperar a los lituanos con talento que han dejado el país y han comenzado a trabajar en el extranjero, ofreciendo prácticas remuneradas y la "contribución directa al futuro del país y a su modernización gracias a los conocimientos e ideas acumulados".

PASSPARTOOL

Extremadura participa a través de FUNDECYT-PCTEx en el proyecto internacional 'PASSPARTOOL', financiado por Europa a través del Programa Interreg Europe, que permite a la región intercambiar prácticas, políticas y herramientas con otras regiones de la UE para impulsar aquellas innovaciones que no tienen su origen en la I+D, conocidas como 'Soft Innovations'.

Toda la información del proyecto se puede consultar en <https://www.interregurope.eu/passpartool/>

Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa

La empresa vasca de ciberseguridad CounterCraft, proveedora de ciberinteligencia para el Departamento de Defensa estadounidense



La Unidad de Innovación de Defensa del Gobierno Estadounidense cuenta con la solución de CyberDeception de CounterCraft como fuente de ciberinteligencia y defensa activa frente a ciberamenazas

CounterCraft arranca 2021 reforzando su plan de expansión en Estados Unidos ampliando equipo y abriendo nueva oficina en Nueva York

CounterCraft, compañía líder en defensa activa y ciberinteligencia, con sede en el Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa, ha sido seleccionada por la Unidad de Innovación del Departamento de Defensa de EEUU para implementar su solución de Cyber Deception como vía para hacer frente a ciberamenazas.

Mediante el acuerdo firmado, el Departamento de Defensa ha puesto en marcha la solución de CounterCraft para proveer de capacidades de inteligencia de amenazas a sus unidades de operaciones y mejorar la detección temprana de amenazas.

CounterCraft trabaja con la Unidad de Innovación de Defensa y varias

unidades operativas estadounidenses para reforzar la efectividad en sus misiones, proporcionando a operadores de seguridad de dichos departamentos acceso a su tecnología, capaz de detectar ciberataques dirigidos y de recoger inteligencia proactiva sobre los adversarios.

“Es un grandísimo honor que nuestra tecnología sea parte esencial y única de la estrategia de defensa activa del Departamento de Defensa de EEUU”, declara al respecto David Barroso, cofundador y CEO de CounterCraft. “Es impresionante ver cómo una de las potencias mundiales de ciberseguridad adopta nuestra tecnología con la estrategia y actitud que requiere estar un paso por delante de las ciberamenazas, siempre cambiantes y cada vez más sofisticadas”, añade.

La innovadora y galardonada solución de CounterCraft diseña y despliega entornos digitales idénticos a los reales de las organizaciones, sembrados de información y servidores falsos para atraer a los atacantes. El objetivo: detectar cualquier actividad sospechosa que se produzca en ellos, obtener inteligencia avanzada de los ciberatacantes y generar

alertas en tiempo real para apoyar la defensa activa de las organizaciones. Reforzado por el éxito del proyecto con el Departamento de Defensa de Estados Unidos, la compañía inicia este 2021 inaugurando oficina en Nueva York y ampliando su equipo con destacados expertos en ciberseguridad que cuentan con experiencia previa en organismos de renombre como la National Security Agency (NSA), Goldman Sachs y la Fuerza Aérea de los Estados Unidos.

DIU, la unidad de innovación del Departamento de Defensa de Estados Unidos, tiene como principal objetivo descubrir soluciones tecnológicas novedosas e implementarlas rápidamente en dicho departamento.

“La capacidad para obtener inteligencia sobre amenazas de alta calidad acerca de los ciberatacantes supone un punto de inflexión”, afirma David Barroso. “El hecho de que analistas estadounidenses utilicen las capacidades de CounterCraft valida nuestra visión y tecnología, y es un motivo de orgullo para nuestra compañía. Ahora mismo estamos inmersos en un proceso de expansión por Estados Unidos, con el objetivo de ayudar a clientes que buscan lo mejor y lo más innovador en cuanto a seguridad”.

CounterCraft ha recibido recientemente una ronda de financiación por parte de firmas de capital riesgo como Adara Ventures, ORZA, eCAPITAL, Elewit, Evolution Equity Partners y Wayra, alcanzando un total de 10 millones de dólares desde su fundación. DIU y el Departamento de Defensa se unen ahora a su larga lista de clientes, entre los que figuran compañías del índice Fortune500 y socios que operan en el sector financiero y gubernamental, así como el de infraestructuras críticas.

Parque Tecnológico de Álava

Álava impulsa las vocaciones femeninas en Ciencia y Tecnología

Diputación Foral de Álava, Universidad de Deusto y la Red de Parques Tecnológicos de Euskadi renuevan su compromiso con el programa INSPIRA STEAM

INSPIRA STEAM busca que las niñas opten por estudios científico-tecnológicos a través de sesiones de mentoring en los colegios a cargo de mujeres referentes que trabajan en este ámbito

La Diputación Foral de Álava, la Universidad de Deusto y la Red de Parques Tecnológicos de Euskadi han renovado su compromiso para promover las vocaciones científico-tecnológicas entre escolares, y muy especialmente entre las niñas, a través de un nuevo impulso al programa INSPIRA STEAM.

El programa, surgido en 2016 en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Deusto con el objetivo de promover el talento femenino en las denominadas profesiones STEAM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Artes y Matemáticas, por sus siglas en inglés), alcanza ya su quinta edición en territorio alavés.

En un acto celebrado en el Artium, Ramiro González Vicente, diputado general de Álava; Víctor Urcelay Yarza, vicerrector de Emprendimiento y Relaciones Empresariales de la Universidad de Deusto; e Itziar Epalza Urkiaga, directora general de la Red de Parques Tecnológicos de Euskadi, han anunciado la puesta en marcha de esta nueva edición que incluye una amplia variedad de actividades, entre las que destacan las sesiones de mentoring en los colegios a cargo de mujeres referentes que trabajan en este ámbito y la exposición de carteles en comercios de Álava para visibilizar la labor mujeres alavesas referen-



De izquierda a derecha: Víctor Urcelay, vicerrector de Emprendimiento y Relaciones Empresariales de la Universidad de Deusto, Ramiro González, Diputado General de Álava e Itziar Epalza, Directora General de la Red de Parques Tecnológicos de Euskadi

tes en Ciencia y Tecnología.

Además, durante este curso se llevarán a cabo diferentes iniciativas de difusión dirigidas a los centros educativos, a las familias, al tejido empresarial y a la sociedad en su conjunto.

Desde hace cuatro años, la Diputación Foral de Álava lleva apoyado el programa, compromiso que se verá reforzado con unas acciones que, según ha recalcado el diputado general de Álava, servirán para acercar las profesiones STEAM a la juventud, y a las jóvenes especialmente, en “un momento en que la crisis sanitaria ha puesto de manifiesto la relevancia de la Ciencia y la Tecnología en nuestras vidas”.

En este sentido, ha recordado que Álava es el territorio más industrial del Estado, con un 33% del PIB que proviene de este sector, y más exportador, “con lo que la Ciencia y la Tecnología está directamente relacionada con la construcción de

nuestro futuro”, ha destacado Ramiro González.

Actualmente, 7.700 mujeres forman parte de la Red de Parques Tecnológicos de Euskadi, casi el 40% de todas las personas que la integran. 117 profesionales de la Red de Parques Tecnológicos han participado como mentoras y mentores en el proyecto Inspira STEAM, algunas de ellas, estando presentes en las diferentes ediciones. En la edición 2020-2021, los parques aportan el 44% de las mujeres que participarán como mentoras en el proyecto Inspira STEAM.

El Parque Tecnológico de Álava contribuirá a este proyecto mediante la participación de mujeres referentes que trabajan en este entorno, aportando espacios para las actividades previstas y la elaboración de los correspondientes paneles informativos; además, a través de su red de empresas, llevará a cabo tareas de seguimiento y de apoyo de todo el programa.

Parque Tecnológico de Andalucía

Malaga TechPark, la UMA y el Hospital Regional de Málaga ponen en marcha el Foro 'Salud Digital'



Este nuevo foro busca poner en valor el ecosistema de innovación local formado por empresas, investigadores y profesionales de la salud.

A finales del pasado año se creó el nuevo Foro “Salud Digital”, una iniciativa conjunta del Málaga TechPark, el Consejo Social de la Universidad de Málaga y el Hospital Regional Universitario de Málaga que reúne a una veintena de empresas especializadas y expertos del ámbito sanitario y tecnológico que forman parte del ecosistema de innovación local.

El acto inaugural desarrollado en el espacio The Green Ray by PTA-UMA fue presidido por el Rector de la Universidad de Málaga, D. Jose Ángel Narváez, el Presidente del Consejo Social de la UMA, D. Antonio Luis Urda, el Director del Parque

Tecnológico de Andalucía, D. Felipe Romera, y la gerente del Hospital Regional Universitario de Málaga, D^a. María del Mar Vázquez.

Málaga TechPark cuenta con diferentes grupos de trabajo y clusters de empresas en áreas tecnológicas estratégicas para el parque y su entorno. Una de estas tecnologías de futuro también es la relacionada con el mundo sanitario.

La disrupción digital está transformando todos los sectores, y la salud no es ajena a esta realidad. Se hace necesario, por tanto, avanzar en una estrategia hacia una salud digital.

Con la creación de este foro, las tres instituciones constituyen una alianza estratégica para la salud digital, poniendo en valor nuestro ecosistema de innovación y su apuesta por la transformación digital.

El foro persigue ser un entorno colaborativo de trabajo que contribuya a la generación de sinergias, negocio y proyectos de interés común para las empresas, investigadores y facultativos.

En la reunión inaugural del Foro “Salud Digital” participó un grupo representativo de jefes de servicio de las diferentes unidades de gestión del Hospital Regional Universitario de Málaga, así como las empresas ubicadas en el PTA como son Accenture, DEKRA, DXC Tecnología, EY, Garaje de ideas, Idneo, Indra, Ingenia, MSD, Tupl, PwC y Telefónica, que han puesto en común las necesidades del sistema sanitario detectadas a raíz de la pandemia del COVID-19, y cómo la transformación digital actual puede mejorar y solucionar algunas de las demandas planteadas.

Parque Tecnológico de Asturias

Renovado el convenio para la promoción de la eficiencia energética y las energías renovables en el Parque Tecnológico de Asturias

El Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA) y la Fundación Asturiana de la Energía (FAEN) han renovado recientemente por 4 años más el convenio firmado en marzo de 2008 para la promoción de las energías renovables y la eficiencia energética en el Parque Tecnológico de Asturias

Bajo la premisa del uso eficaz de los recursos tanto públicos como privados, trata de compatibilizar los esfuerzos de investigación de los organismos oficiales con los intereses empresariales para promover el cambio hacia un modelo energético y económico descarbonizado.

El objetivo es favorecer el desarrollo del sector de las energías renovables a la vez que se promueven el uso racional de la energía, la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, la movilidad sostenible y la mejora de la eficiencia energética en el Parque Tecnológico de Asturias.

El convenio contempla la cooperación en el desarrollo de actuaciones de sensibilización, divulgación, formación, promoción de tecnologías y búsqueda de financiación en ámbitos como la telegestión del alumbrado público, los sistemas de generación y almacenamiento novedosos, las Smart Grids, el uso de vehículos eléctricos, los sistemas de calor y frío centralizados o la eficiencia energética en los edificios, entre otros.

En esencia, se trata de potenciar el uso de las instalaciones del Parque Tecnológico de Asturias como base para plantas piloto y dispositivos o actividades que persigan un efecto demostrador, así como para el resto de las actuaciones que se realicen en el marco del convenio.



Instalación autónoma ESVA (Electricidad Solar para Vehículos Eléctricos)



Seguidor solar a dos ejes conectado a la red

El Parque Tecnológico de Asturias alberga actualmente dos instalaciones fotovoltaicas construidas, operadas y mantenidas por FAEN con carácter divulgativo, ubicadas en zonas de alta concurrencia y fácil visibilidad:

- Una central fotovoltaica conectada a la red integrada por un sistema de seguimiento solar a dos ejes que recupera los costes de la instalación mediante la

venta de la electricidad generada.

- La instalación autónoma ESVA (Electricidad Solar para Vehículos Automóviles), que combina un punto de recarga para vehículos eléctricos con un seguidor fotovoltaico plegable, cuya electricidad es acumulada en baterías, siendo capaz de suministrar la energía precisa sin necesidad de conectarse a la red.

Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada

El PTS estrena nueva web con un recorrido en 3D por sus instalaciones y empresas alojadas



La Fundación Pública Andaluza Parque Tecnológico de la Salud (PTS) ha puesto en marcha una nueva web que incorpora un recorrido en 3D por sus instalaciones, empresas e instituciones alojadas y que pretende “servir de escaparate para el ecosistema ya asentado, además de seducir a nuevos inversores”

Así lo ha anunciado la delegada territorial de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía en Granada, Virginia Fernández, quien ha afirmado que dicha actuación responde a la necesidad del parque de “adaptarse a los nuevos tiempos, que exigen mayor transparencia y difusión a la vez que se ponen en valor las oportunidades que el recinto ofrece a grupos inversores o investigadores, así como a empresas especializadas en ciencias de la vida y la salud”.

Según ha explicado su gerente, Ana Agudo, “hasta ahora el PTS com-

partía escaparate virtual con otros agentes vinculados a la marca Granada Es Salud, iniciativa con la que seguiremos colaborando y a través de la cual diferentes organizaciones públicas y privadas vinculadas a la ciencia y a la innovación comparten plataforma para difundir sus actividades y ofrecer sus servicios”. “Si bien, la propia actividad del parque y la implantación de la administración electrónica, que ha recibido una mayor demanda tras el inicio de la pandemia, requería una ventana online directa y propia con los ciudadanos”, ha añadido Agudo.

En este sentido, la web ptsgranada.com supone una nueva carta de presentación basada en cuatro ejes: la ‘Asistencia sanitaria’ (con el hospital público, el Instituto de Medicina Legal o la Empresa Pública de Emergencias Sanitarias), el ‘Desarrollo empresarial’ (con el Centro de Empresas, el edificio BioRegión o el BIC), la ‘Investigación’ (con el Instituto de Parasitología y Biomedicina, el Centro de Genómica e Investiga-

ción Oncológica o el Centro de Investigación Biomédica, adscrito a la Universidad de Granada) y la ‘Docencia’ (con las facultades de Medicina y Ciencias de la Salud o el Centro Multifuncional Avanzado de Simulación e Innovación Tecnológica CMAT).

“Estos cuatro ejes tienen como denominador común la transferencia, es decir, se nutren y se alimentan los unos de los otros”, ha valorado la delegada territorial.

Impulso a los eventos online

La nueva web responde al mismo tiempo a una estrategia de marketing basada en la difusión y organización de eventos y encuentros cuyo formato online se ha impuesto desde el comienzo de la pandemia. “Se trata de un sector absolutamente vivo que no podía dejar de intercambiar experiencias y conocimientos por la situación actual sanitaria, precisamente porque ahora más que nunca ésta requiere soluciones eficaces y rápidas”, ha apuntado Ana Agudo.

Parque Tecnológico Walqa

El parque Walqa evita la emisión de más de mil toneladas de CO₂ con sus instalaciones fotovoltaicas



instalaciones, con 12 años de funcionamiento, han superado ya los cuatro millones de kilovatios-hora generados, equivalente al consumo de 1.250 hogares españoles durante un año, y han evitado la emisión de más de mil toneladas de CO₂, en comparación con un consumo directamente de la red eléctrica.

El Parque Tecnológico Walqa, referente en el sector, está comprometido con la evolución de nuestro país hacia un mayor desarrollo del autoconsumo por parte de particulares y empresas. Con su espacio, buena infraestructura energética y excelentes condiciones climáticas, es un lugar ideal para llegar a la neutralidad de carbono mucho antes que el resto de la sociedad.

Así pues, a lo largo de varias ponencias, se conocieron proyectos, experiencias, modelos de legislación y gestión sobre el autoconsumo que se están impulsando actualmente en el parque tecnológico y en otros espacios del país.

Desde la Dirección General de Energía y Minas del Gobierno de Aragón, se trataron los principales aspectos legislativos, administrativos y de trámites en la región, para proyectos de autoconsumo.

La empresa oscense LEVITEC trató los aspectos más técnicos en la gestión de proyectos y se expusieron casos de “Experiencias en Walqa”, con representantes de la Fundación Hidrógeno Aragón y la empresa Ox-CTA. Se concluyó con un interesante bloque de testimonios presentando la oferta tecnológica “Made in Walqa”, que facilitan e impulsan la puesta en marcha de este tipo de proyectos, por parte de las compañías Inycom Energía, Tafyesa, Greenbuilding, LamaPower, y Mo2 Ingeniería.

Una jornada técnica divulgativa pretende impulsar el desarrollo del autoconsumo para aumentar el abastecimiento renovable del parque desde el tercio actual al 100% en pocos años

El Parque Tecnológico Walqa llevo a cabo, el webinar ‘Comunidades Energéticas, consumo y almacenamiento’, con la colaboración del Gobierno de Aragón y el Ayuntamiento de Huesca.

A lo largo de diferentes ponencias, un centenar de espectadores pudieron conocer de primera mano los proyectos, experiencias, modelos de legislación y gestión sobre el autoconsumo que se están impulsando actualmente en el parque tecnológico y en otros espacios del país.

En palabras de Luis Correas, Director Gerente del Parque Tecnológico Walqa, “este webinar permite dar a conocer los motivos por los que actualmente es el mejor momento para plantearse el autoconsumo”.

Muchos países e incluso corporaciones y empresas están fijando fechas concretas para conseguir ser neutros en carbono en unos pocos

años, con el horizonte puesto en 2050, o incluso 2040. España ya cuenta con 10 GW de energía fotovoltaica instalada, cantidad muy relevante pero aún por debajo de países como Alemania, que quintuplica, o Italia, que duplica nuestras cifras.

Las tecnologías de generación de energía fotovoltaica han alcanzado una plena madurez y son fiables, accesibles y viables económicamente. De hecho, en los últimos 10 años, el precio de los paneles fotovoltaicos se ha reducido a una décima parte.

España ha desarrollado una legislación favorable para que cada vez más demos el paso a ser “prosumidores”, esto es, consumidores y productores de energía. Huesca dispone de una excelente ubicación en cuanto a horas de insolación. El autoconsumo está creciendo decididamente, a un ritmo de varios cientos de megavatios al año.

Y, por si todo lo anterior no fuera suficiente, Walqa ha albergado desde sus inicios experiencias pioneras en aprovechamiento de sus recursos renovables. De hecho, estas

Parque Tecnológico de Galicia - Tecnópole

Tecnópole y la Xunta ayudan a 20 pymes en la comercialización de productos y servicios contra el impacto de la COVID-19



El Parque Tecnológico de Galicia y la Xunta de Galicia pusieron en marcha el pasado año el programa Connect-19, una aceleradora de pymes innovadoras especializada en la comercialización de soluciones para la lucha contra el impacto de la COVID-19

Participaron 20 empresas, que recibieron apoyo para la comercialización de sus productos y/o servicios.

Sectores de la salud, industrial, TIC, biotecnológico o social

Las pymes beneficiarias de este programa pertenecen a sectores muy diversos: salud, industrial, TIC, biotecnológico, social... Estas 20 empresas suponen en su conjunto 182 empleos, 25 millones de facturación y una facturación exterior de 3 millones de euros. Ofrecen soluciones muy dispares, desde una aplicación para controlar y mejorar

la nutrición de los pacientes hospitalarios, ingredientes cosméticos con capacidad antiviral, la creación de tejidos para combatir bacterias y virus en almohadas y colchones, y hasta un kit que determina la pérdida del gusto y el olfato para la detección precoz de la enfermedad.

Son varias las empresas que desarrollaron diferentes elementos de higiene y protección como pantallas faciales; máscaras ecológicas, reutilizables y biodegradables hechas con fibra vegetal...

También destacan diversos sistemas de control de acceso que miden la temperatura corporal y supervisan el uso de máscara en lugares transitados; cabinas de desinfección; un dispositivo para el reconocimiento de gestos destinado a minimizar el contacto con superficies contaminadas; o un sistema de vigilancia de espacios públicos a

través del uso de drones, que realiza un conteo de personas y mide la distancia entre ellas.

Asimismo, se puso en marcha una solución que permite llevar a cabo todos los procesos de una empresa desde una misma plataforma, evitando el contacto físico y potenciando el teletrabajo; un espacio virtual para la celebración de reuniones, ferias y otros eventos; escaparates digitales; un dispositivo que hace posible que los usuarios interactúen con muchos tipos de máquinas sin necesidad de tocar las teclas o las pantallas.

También destaca un sistema para favorecer los cuidados personalizados de los mayores en las residencias y centros de día; y una herramienta pedagógica que enseña a los escolares de manera divertida las claves para no contagiarse.

Parques Tecnológicos de Castilla y León

Abierta la convocatoria de consulta preliminar al mercado (CPM) del reto SENDA (Sistema Experto en la Nube de Diagnóstico y Acompañamiento)

El Instituto para la Competitividad Empresarial de Castilla y León (ICE) tiene entre sus competencias el desarrollo de actuaciones que promuevan la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación en Castilla y León.

La Compra Pública de Innovación (CPI) es una herramienta para fomentar la innovación desde el sector público, concretamente a través de la adquisición de soluciones innovadoras o de soluciones en fase de desarrollo ante retos de la administración o de la sociedad.

El ICE contempla entre sus actuaciones el apoyo a la CPI como instrumento de fomento, en este caso desde el lado de la demanda, de la innovación y del desarrollo tecnológico de las empresas de la región. Este apoyo está contemplado tanto en la Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente (RIS3) de Castilla y León como en la Estrategia de Emprendimiento, Innovación y Autónomos de Castilla y León.

Dentro de este marco de actuación, en 2020 nace el Programa ESCALA CPI con el objetivo de mejorar la innovación y competitividad empresarial de la comunidad a través de la Compra Pública de Innovación. Una de las tres líneas estratégicas de actuación del ICE en CPI es SENDA ESCALA CPI, proyecto cofinanciado por el Programa Operativo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

Desde el Departamento de Innovación y Emprendimiento del ICE se han realizado numerosos esfuerzos para poder llegar al mayor número posible de emprendedores y empresas innovadoras en Castilla y León.



Entre los principales esfuerzos e iniciativas lanzadas por el ICE, cabría destacar la creación de la Red de Emprendimiento e Innovación, el lanzamiento de diversas iniciativas colaborativas con grupos de trabajo organizados por temáticas y territorios, la puesta en marcha del Sistema Integral de Atención al Emprendedor, y el desarrollo y lanzamiento de programas como el Programa ADE2020 consolidado, el Programa GESTIDI consolidado, el Programa Centr@Tec u otros programas y planes de apoyo a la financiación I+D+i.

El reto SENDA busca desarrollar una herramienta dirigida a crear un entorno digital que permita relacionarse de una manera más abierta con emprendedores, empresas, y otros agentes del sistema de ciencia e innovación, haciendo que Castilla y León sea más visible y capaz de atraer y captar talento y nuevas empresas a la región.

De esta manera, SENDA permitirá al ICE ser más proactivo y anticiparse a las necesidades de los clientes gracias a la mejora en la toma de decisiones basada en datos múltiples, de calidad y procesados

inteligentemente.

Además, gracias a SENDA, se crearán relaciones y vínculos entre los diversos agentes y el ICE, que permitan abordar proyectos conjuntos, promover retos tecnológicos y en definitiva poner en contacto a todo el ecosistema regional de innovación.

El pasado 11 de enero se publicó el anuncio de la Consulta Preliminar al Mercado (CPM) de SENDA ESCALA CPI, a través del BOCYL nº 6/2021 y en el Portal de Contratación del Estado y el pasado 20 de enero tuvo lugar la jornada de presentación de la misma.

A través de la CPM se pretende obtener información sobre la capacidad del mercado, el estado de la tecnología y a su vez informar a los operadores económicos sobre el proyecto y requisitos de la futura licitación. El plazo para enviar las propuestas termina el 12 de marzo de 2021.

No dudéis en realizar vuestras consultas operativas sobre el funcionamiento de la convocatoria a través de la siguiente dirección de correo electrónico: cpi.ice@jcyll.es.

Parque Tecnológico de Andalucía

PREMO pone en marcha la primera instalación de energías renovables de 70 kWp en su sede de Málaga TechPark



PREMO ha puesto en marcha la primera instalación de energías renovables (fotovoltaica) de 70kWp en su sede del Parque Tecnológico de Andalucía para autoconsumo y recarga directa de vehículos eléctricos mediante energía verde

Este proyecto está orientado a la gestión integral y eficiente de energía 100% renovable para el autoconsumo y para 3 estaciones de recarga con un total de 22kW para vehículos eléctricos y/o híbridos, estando ya prevista una ampliación por encima de los 100 kWp.

El proyecto que estaba previsto entrara en funcionamiento en junio de 2020, se ha visto afectado por la Covid-19, y finalmente lo ha hecho en Noviembre.

PREMO pone su grano de arena en una responsabilidad social corporativa, con esta apuesta decidida hacia la consecución de los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible). En este caso la sostenibilidad, mediante un consumo relevante de energía no contaminante, la lucha contra el cambio climático y el objetivo de una Europa climáticamente neutra para 2050. Con este proyecto, PREMO se identifica plenamente con los ODS 7,9,12 y 13.

Comenzamos una nueva etapa en la que el compromiso con la Acción por el Clima, con la movilidad sostenible y la producción responsable, es total e irrenunciable.

Premo se compromete en la filosofía "Triple Bottom Line" o de las tres P (People, Planet, Profit) que significa elevar el compromiso más

allá de la rentabilidad económica a la mejora del Planeta y el desarrollo de sus profesionales.

En palabras del CEO Ezequiel Navarro, "debemos de ir trazando el camino de una transición energética más rápida y saludable que asegure el uso de energías limpias para que las futuras generaciones continúen con la tarea de dejar un planeta mejor".

Este proyecto es el primero de otros similares que se empezarán a ejecutar en 2021 y 2022 en los centros de producción de PREMO en Marruecos, Vietnam y también en la futura fábrica inteligente que se va a proponer a los fondos europeos de reconstrucción y resiliencia, Next Generation Europe, para implantarse en el Parque Tecnológico entre 2022 y 2024.

Parque Tecnológico de Galicia - Tecnópole

Cormorán, un sistema de control de acceso cuyo objetivo es prevenir contagios en lugares muy transitados



La empresa Merasys desarrolla tecnologías facilitadoras basadas en machine learning e inteligencia artificial aplicadas a procesos industriales, redes eléctricas inteligentes, ciudades smart y sector sanitario. Combina los principios de las redes neuronales con sensores sofisticados, electrónica de vanguardia y software de última generación, creando instalaciones de alto rendimiento y plataformas tecnológicas.

Fue una de las 20 pymes seleccionadas para el programa Connect-19, la aceleradora de empresas especializada en la comercialización de soluciones innovadoras frente al impacto de la COVID-19, impulsada por la Xunta y el Parque Tecnológico de Galicia. Merasys puso en marcha Cormorán, un sistema de control de acceso cuyo objetivo es prevenir contagios en lugares muy transitados, permitiendo mantener

la actividad con todas las garantías de seguridad.

Es una tecnología 100 % gallega que combina visión artificial, redes neuronales y machine learning para controlar la temperatura corporal y la presencia de mascarilla en cara, evitando destinar personal a estos trabajos y los posibles riesgos. El equipo dispone de cámara de visión artificial y sensor de temperatura sin contacto de alta precisión, ya utilizado a nivel industrial y cuyo tiempo de respuesta es menor que los sensores de contacto.

El uso de redes neuronales artificiales y los sistemas de aprendizaje mejoran la fiabilidad y la precisión en el control. Se obtiene la temperatura corporal real a partir de la corrección de la temperatura superficial mediante algoritmos de inteligencia artificial. Es un sistema muy

versátil ya que se adapta a diferentes entornos, tanto industrial como sanitario, educativo, de servicios y ocio, además de ser apto para interior y exterior.

Por otro lado, cumple la ley de protección de datos de carácter personal, puesto que no almacena imágenes, sino que las procesa instantáneamente y ofrece un resultado inmediato.

El responsable de Desarrollo Tecnológico de la empresa, Carlos Parrilla, destaca que “el programa Connect-19 ha sido una gran oportunidad para reforzar nuestro posicionamiento innovador y mejorar aspectos como la comercialización y marketing del producto, para hacer ver su utilidad en centros comerciales, supermercados y edificios públicos, además de centros fabriles”.

Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía

La tecnología robótica del CATEC, parte del proyecto europeo más ambicioso sobre movilidad aérea urbana

El centro tecnológico andaluz, con sede en Aerópolis, aportará su experiencia en el desarrollo de tecnología robótica aérea, y liderará el desarrollo tecnológico de drones altamente autónomos e integrados en el espacio aéreo

La movilidad aérea urbana (UAM) es uno de los grandes retos de nuestras ciudades, que se enfrentan a un cambio de paradigma en transporte de mercancías y personas. Dirigirnos hacia ciudades más sostenibles e inteligentes, garantizando la integración segura de todo tipo de operaciones con robots aéreos en entornos urbanos mediante el uso de servicios U-space/UTM avanzados, es uno de los principales objetivos de un proyecto H2020 de la Unión Europea que acaba de lanzarse, y del que el Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC) forma parte: AMU-LED.

El proyecto, con una duración de 2 años, está liderado por la compañía Eversis e involucra a 17 compañías e instituciones de Europa y Estados Unidos: Airbus, AirHub, Altitude Angel, ANRA Technologies, Boeing Research & Technology-Europe, FADA-CATEC, Cranfield University, EHang, ENAIRE, Gemeente Amsterdam, INECO, ITG, Jeppesen, NLR, Space53 y Tecnalia.

El CATEC aportará su experiencia en el desarrollo de tecnología robótica aérea y liderará el desarrollo tecnológico de drones altamente autónomos e integrados en el espacio aéreo. La tecnología de dron autónomo (robot aéreo) desarrollada en CATEC se validará además en los vuelos experimentales finales del proyecto (previstos para 2022), de los de mayor envergadura realizados hasta la fecha, en España, Reino Unido y Países Bajos. Además, el Centro de Vuelos Experimentales ATLAS, en Jaén, acogerá vuelos ex-



perimentales de taxis aéreos dentro del proyecto, con lo que se demuestra una vez más el gran potencial que tiene este sector en Andalucía.

AMU-LED incluirá pruebas reales y simulaciones de más de 100 horas de vuelo, combinando diferentes sistemas aéreos no tripulados y diferentes escenarios, casos de uso y aplicaciones. Se realizarán operaciones de taxi aéreo, transporte de carga, entrega de bienes y equipos médicos, inspección de infraestructuras, vigilancia policial y apoyo a servicios de emergencias.

El proyecto explorará y demostrará los beneficios de la descongestión de las carreteras gracias a la movi-

lidad aérea, así como las mejoras en el transporte de personas y bienes, la reducción y flexibilidad de los tiempos de trayecto y la disminución de la contaminación y accidentes de tráfico.

AMU-LED es un proyecto H2020 de la Unión Europea enmarcado en SESAR Joint Undertaking (grant agreement No 101017702), cuyo objetivo es la modernización de la gestión del tráfico aéreo en Europa, donde la movilidad aérea urbana es una pieza clave. Ésta requiere de la creación de nuevos conceptos y regulaciones para diseñar, estructurar e industrializar un sistema que, además, sea sostenible e interoperable con el tráfico aéreo actual.

Parque Tecnológico de Asturias

Ingenium desarrolla un sensor IoT de calidad del aire para facilitar la prevención de la COVID-19



Sensor Calidad de Aire

La nueva situación mundial debido a la COVID-19 ha provocado un giro de 180° en la vida de las personas, que se han visto obligadas a cambiar su rutina para incorporar distintas medidas orientadas a disminuir la posibilidad de contagio. Entre ellas, cobran especial relevancia las que afectan a los espacios cerrados como es el caso de la ventilación.

Para contribuir a hacer estos espacios más seguros, Ingenium ha desarrollado una serie de sensores de calidad de aire, de fácil instalación, que miden la concentración de CO2 y la notifica en tiempo real, indicando así cuando se debe ventilar para mantener unos niveles óptimos en zonas interiores como oficinas, aulas, salas de conferencia, etc.

El sensor se presenta en tres versiones: una IP, una IoT y otra totalmente autónoma en la que las señales luminosas y acústicas indican en qué franja de concentración de CO2 se encuentra la estancia.

La versión IoT puede conectarse a cualquier red WiFi, permitiendo en todo momento la monitorización de los distintos espacios desde cualquier dispositivo con acceso a internet. También es posible establecer distintos umbrales de aviso

acústico y luminoso según las necesidades.

El Colegio Santa María del Naranco ha sido el primer centro educativo asturiano en instalar el sensor de calidad del aire IP en todas sus aulas. Esto les permite monitorizar en continuo la medida de CO2 de cada una las mismas desde un puesto de control centralizado y fijar umbrales acústicos y luminosos que les indican a los responsables de cada aula cuando es necesaria la ventilación.

Ingenium es una empresa dedicada al diseño, desarrollo y fabricación de alta tecnología domótica. Fundada en el año 1998 por un grupo de ingenieros especializados en el desarrollo de dispositivos de comunicación, su actividad ha estado siempre unida a la I+D+i, hasta el punto de haber sido el primer fabricante de sistemas domóticos en certificarse en gestión de la I+D+i, norma UNE 166002.

Actualmente, se encuentra inmersa en el desarrollo de un sistema domótico integral que incorpore hardware, firmware y software, para el control eficiente de viviendas y comercios, en el ámbito de las Smart Cities.

La fase de crecimiento que actualmente vive Ingenium la ha llevado a ampliar la capacidad productiva de sus instalaciones en el PT Asturias con el fin de satisfacer la creciente demanda nacional e internacional.



Parque Científico UC3M - Leganés Tecnológico

La UC3M y SENER Aeroespacial ponen en marcha un laboratorio para integrar un kit de desorbitado para la eliminación de basura espacial

La Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) y SENER Aeroespacial han puesto en marcha un laboratorio de aviónica para el desarrollo de un equipo de desorbitado de basura espacial basado en una nueva tecnología conocida como amarra espacial electrodinámica

El laboratorio, ubicado en las instalaciones de SENER en Tres Cantos (Madrid), permitirá integrar el sistema de aviónica desarrollado gracias a un doctorado industrial financiado por la Comunidad de Madrid. El sistema de aviónica es una parte clave del equipo de desorbitado que se está fabricando en el marco de E.T.PACK, un proyecto FET-OPEN financiado con 3 millones de euros por la Comisión Europea.

El equipo de desorbitado, en el que trabajan la UC3M y SENER Aeroespacial dentro del consorcio europeo de E.T.PACK, permitirá retirar los satélites al final de su vida útil, en lugar de su actual abandono en órbita. La amarra espacial produce una fuerza que provoca la reentrada del satélite y su eliminación en las capas altas de la atmósfera. A diferencia de las tecnologías convencionales, no necesita propulsante y funciona de manera pasiva.

Con la puesta en marcha del nuevo laboratorio arranca la integración del sistema de aviónica en el equipo de desorbitado. El consorcio tendrá preparado un primer prototipo completo del equipo a finales del año 2022 y espera madurarlo en un proyecto posterior que termine con una demostración en órbita a final del año 2024. El objetivo es contar con un sistema operativo para el año 2025.

Junto a SENER Aeroespacial y la UC3M, coordinador del proyecto, completan el consorcio de E.T.PACK las universidades de Padua (Italia) y Dresden (Alemania), el Instituto Fraunhofer



Recreación del proyecto de desorbitado espacial E.T.PACK. Crédito: SENER Aeroespacial

(Alemania) y la empresa española AdvancedThermalDevices. Además, E.T.PACK ha recibido el apoyo de la Comunidad de Madrid a través de uno de sus doctorados industriales.

E.T.PACK, un kit autónomo de desorbitado

El objetivo principal de E.T.PACK es desarrollar un 'kit' de desorbitado autónomo basado en una amarra espacial electrodinámica. El kit, de tamaño reducido, se montará en los satélites de futura generación. Una vez activado desde tierra, el kit desplegará una amarra electrodinámica que interactuando de manera pasiva con la magnetosfera terrestre, producirá una fuerza de frenado que dará lugar a la reentrada del satélite en la atmósfera terrestre y su eliminación. La amarra electrodinámica, una cinta de aluminio muy fina de unos dos centímetros de ancho y un par de kilómetros de longitud, usa el plasma que existe alrededor de la Tierra y el campo geomagnético para generar una corriente eléctrica que, gracias a un efecto electrodinámico, da lugar a una fuerza conocida como frenado de Lorentz. Dicha fuerza desorbita el satélite hasta forzar su reentrada, contribuyendo a un uso sostenible del espacio.

El responsable de la integración de la aviónica es el ingeniero de SENER Aeroespacial Sergio García González, quien cursa un doctorado en Ingeniería Aeroespacial en la UC3M bajo la tutela del profesor Gonzalo Sánchez Arriaga (coordinador de E.T.PACK), del Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial de la Universidad. "Existen sistemas para desorbitar satélites, pero usando propulsión convencional, lo que aumenta su coste. Debido a que la basura espacial es un problema creciente, instituciones como la Comisión Europea y la Comunidad de Madrid fomentan la investigación para buscar alternativas de bajo coste que sean eficaces. Nuestro sistema de amarra espacial podría ser una de estas soluciones", explica Sergio García González.

La realidad es que, en la actualidad, ningún país obliga a las empresas que lanzan satélites a retirarlos una vez finalizada la misión. El sistema propuesto por E.T.PACK pretende invertir esta tendencia proporcionando un sistema ligero, de coste reducido y gran eficacia: el kit de desorbitado se podrá comunicar con tierra, estabilizar un satélite de hasta 1.000 kg y controlar la maniobra de desorbitado para evitar eventuales colisiones con otros objetos.

Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia

AZTI y TEKNIKER suman fuerzas en aplicaciones de Industria 4.0 para la industria alimentaria

Los centros tecnológicos AZTI y Tekniker firman un acuerdo de colaboración con el objetivo de ofrecer soluciones tecnológicas que cubran toda la cadena de valor alimentaria

Las nuevas herramientas tecnológicas como la robótica, el Big Data, la ciberseguridad o la sensórica avanzada, entre otras, permiten, con el adecuado conocimiento del sector, disponer de información rápida que ayuda a las empresas a anticiparse a imprevistos y a mejorar de forma exponencial la gestión de sus negocios.

El sector alimentario y las empresas que lo integran también son conscientes de la necesidad de incorporar estas tecnologías para avanzar hacia una producción y gestión de negocio más inteligentes. Para poder realizar una transformación digital eficiente es imprescindible conocer muy bien al sector y considerar la empresa y la cadena de valor de una manera integral, realizando cambios paulatinos en función de las características de cada caso.

En este contexto, los centros tecnológicos AZTI y Tekniker, ambos miembros de Basque Research and Technology Alliance (BRTA), colaboran de forma conjunta en la alianza FOODTECH 4.0, con el objetivo de ofrecer soluciones tecnológicas que abarquen toda la cadena de valor de la industria alimentaria. Esta alianza busca aunar el conocimiento y experiencia en la cadena de valor del mar y de la alimentación de AZTI con la experiencia de Tekniker en soluciones tecnológicas de Industria 4.0.

Ambos centros tecnológicos llevan años trabajando para favorecer la implantación paulatina e integral de la transformación 4.0 adaptada a las necesidades de cada empresa y, sobre todo, ajustada a sus objetivos, su realidad y su cadena de valor.



A través de esta alianza, AZTI y Tekniker suman fuerzas para alcanzar la digitalización del sector alimentario.

Los objetivos que pretenden cubrir de forma conjunta mediante esta alianza son la mejora de la calidad del producto a través de la monitorización del proceso productivo; la optimización de la producción mejorando el control de fabricación, prediciendo la entrada de materias primas y estimando la demanda; el aumento de la automatización de los procesos y la optimización de la intra-logística; el incremento de la sostenibilidad del sector alimentario; así como garantizar la seguridad alimentaria.

Soluciones 4.0 para la cadena de valor alimentaria

Para dar respuesta a los diferentes retos, la alianza FOODTECH 4.0 presenta una oferta conjunta de soluciones tecnológicas diferenciadoras que abarcan toda la cadena de valor alimentaria, desde la fuente de los recursos, como por ejemplo el mar, hasta la distribución del alimento.

Entre otras cosas, FOODTECH 4.0 ofrece un diagnóstico personalizado 4.0 a industrias de la alimentación para ayudarles en su camino hacia la transformación digital de manera paulatina y adaptándose a sus necesidades, objetivos y cadena de valor.

Asimismo, esta colaboración favorece el desarrollo de soluciones inteligentes con el objetivo de asegurar la calidad, seguridad y trazabilidad de productos y procesos alimentarios, facilitando un incremento de la eficiencia de la cadena de valor y la confianza del consumidor.

En concreto, la implementación de sistemas avanzados de sensórica puede permitir la inspección del 100% de la producción, estandarizar la calidad de los productos y reducir tiempo de control de calidad, garantizar el etiquetado y cumplimiento de parámetros regulados, mejorar la trazabilidad, establecer acciones preventivas que permiten anticiparse a imprevistos y optimizar la eficiencia y seguridad del proceso productivo.

Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa

Motores de avión más ligeros y seguros gracias a las mejoras de los fenómenos de fricción

El proyecto LUBGEAR, coordinado por CIDETEC Surface Engineering, generará el conocimiento necesario para diseñar sistemas de engranajes y de lubricación más ligeros y eficientes para los motores aeronáuticos del futuro

La industria aeronáutica europea tiene el foco puesto en ser competitivos en el mercado de la aviación civil y mantener su posición de liderazgo en la fabricación de aviones de pasajeros de corto a medio alcance.

El programa CleanSky2 es parte del Programa Investigación e Innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea y está gestionado por Clean Sky Joint Undertaking (CSJU), una iniciativa público-privada que coordina y financia actividades de investigación y desarrollo con la finalidad de acelerar el proceso de conseguir aviones más silenciosos y respetuosos con el medio ambiente.

Para ello, será imprescindible utilizar tecnologías de motores innovadoras y cada vez más eficientes. El proyecto LUBGEAR se desarrollará en este contexto y uno de sus objetivos será avanzar en el conocimiento de los fenómenos de fricción en los sistemas de engranajes, principalmente cuando estos funcionan con un suministro de lubricante reducido, e incluso con pérdida de lubricación. Este avance en el conocimiento permitirá diseñar cajas de cambios y sistemas de lubricación más ligeros, sin comprometer la seguridad, reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero de los aviones.

Actualmente, los motores más utilizados en aviación son los turbofán y turbohélice, que están basados en el uso de turbinas de gas. Dentro del programa europeo Clean Sky2, se están desarrollando nuevas generaciones de estos motores, caracterizados por ofrecer un consumo de combustible redu-



cido, alta eficiencia, menores niveles de ruido y menores emisiones de CO2.

Uno de los factores clave para respaldar este tipo de soluciones es la caja de cambios de potencia, que habrá que ser muy eficiente, ligera, compacta y fiable. Se están estudiando ampliamente las cajas de cambios de potencia pero aún no se comprende su comportamiento en condiciones fuera de diseño, como, por ejemplo, bajo pérdida temporal de lubricación. La pérdida de lubricación es responsable del rayado de engranajes y cojinetes. Cuando esto ocurre, existen varias soluciones para garantizar la seguridad y evitar que se produzcan daños en la caja de cambios. Entre ellas se encuentra la utilización de un sistema de lubricación auxiliar o el uso de sistemas de enfriamiento de emergencia, que suponen un aumento de peso de la aeronave.

El proyecto LUBGEAR pretende ofrecer soluciones novedosas basadas en un conocimiento más profundo sobre los fenómenos de fricción entre engranajes cuando hay un suministro de lubricante reducido o se produce una pérdida de lubricación.

Dentro del programa Clean Sky2, el proyecto interviene en las siguientes áreas de interés: IAPD (Innovative Aircraft Demonstrator Platform) y LPA (Large Passenger Aircraft). Avio Aero

es el Topic Manager, es decir, el miembro privado que el CSJU designa como responsable, y se encargará de garantizar que el proyecto ayude a cumplir los objetivos de la Plataforma Avanzada de Motores y Aeronaves así como los objetivos generales de Clean Sky2. Avio Aero es una empresa de GE Aviation que se dedica al diseño, fabricación y mantenimiento de componentes y sistemas de aviación civil y militar. Tiene más de 5.000 trabajadores en 7 plantas de producción situadas en Italia, Polonia y República Checa. Con más de 110 años de historia, la empresa siempre ha estado a la vanguardia de la innovación tecnológica y ha sido reconocida como pionera en Fabricación Aditiva en Europa.

En el proyecto participan cuatro entidades, coordinadas por CIDETEC Surface Engineering, que aporta su experiencia en el desarrollo de nuevas superficies de alto valor añadido como, por ejemplo, las superficies autolubricadas.

Asimismo, CIDETEC se encargará de diseñar experimentos y pondrá al servicio del proyecto su experiencia en la gestión de proyectos financiados por la Comisión Europea (ha coordinado 9 de los 24 en los que ha participado), especialmente en el sector aeronáutico (12 proyectos en total, coordinando 5 de ellos).

Parque Tecnológico de Álava

CIC energigUNE utiliza la Inteligencia Artificial para acelerar la identificación de nuevos materiales capaces de almacenar energía

El centro vasco ha puesto en marcha el proyecto ION-SELF con el objetivo de configurar un laboratorio autónomo que reduzca el proceso de validación experimental con nuevos materiales y permita obtener predicciones efectivas antes incluso de realizar los experimentos

CIC energigUNE, centro de investigación vasco referente en almacenamiento de energía electroquímica y térmica, y miembro de Basque Research & Technology Alliance-BRTA, aplicará herramientas de Inteligencia Artificial para crear un laboratorio de funcionamiento autónomo capaz de acelerar el descubrimiento de nuevos materiales de almacenamiento de energía, reduciendo así tanto los tiempos como el coste de los procesos de experimentación actuales.

“El proyecto ION-SELF va a suponer un cambio disruptivo en la investigación de nuevos materiales de almacenamiento que sustituyan a los actuales, que ya han alcanzado su límite de densidad energética y no pueden, por tanto, dar respuesta a las necesidades de la batería del futuro”, ha manifestado Montse Casas-Cabanas, Coordinadora Científica del Área Electroquímica de CIC energigUNE.

Su puesta en marcha va a suponer, en su opinión, un salto sustancial en el proceso de investigación ya que “gracias a la Inteligencia Artificial, se reducirá sustancialmente el coste económico y el tiempo necesario del proceso de experimentación, liberando a los investigadores de tareas arduas y repetitivas para poder centrarse en labores innovadoras y productivas”, ha señalado.

Javier Carrasco, científico de CIC energigUNE y co-responsable del proyecto ION-SELF, recuerda que



“las actuales baterías recargables de Ion-Litio van a necesitar a corto-medio plazo una alternativa que ofrezca más capacidad, más vida útil, más seguridad y mayor rango de temperatura operativa, además de ser asequibles y sostenibles”. Con el laboratorio autónomo, la posibilidad de identificar nuevos materiales electroactivos dentro del amplio espectro de la tabla periódica se multiplica, sin necesidad de asumir un proceso experimental que, en ocasiones, puede exigir un número de pruebas inasumible.

En concreto, ION-SELF aspira a diseñar una plataforma automatizada y autónoma para el desarrollo de materiales electroactivos, capaz de hacer predicciones efectivas del resultado de experimentos automatizados incluso antes de ser realizados. Como consecuencia, se reducirá el número de condiciones experimentales, pasando de una cantidad inabarcable de ensayos a una selección de opciones, con lo que se obtendrá una reducción temporal y de coste sin precedentes en el desarrollo de nuevos materiales para baterías. De esta manera, se posibilitarán avances decisivos en la obtención de las próximas generaciones de baterías del futuro.

Para alcanzar este objetivo, el proyecto se apoya en dos aspectos cruciales de la síntesis y caracterización de nuevos materiales electroactivos.

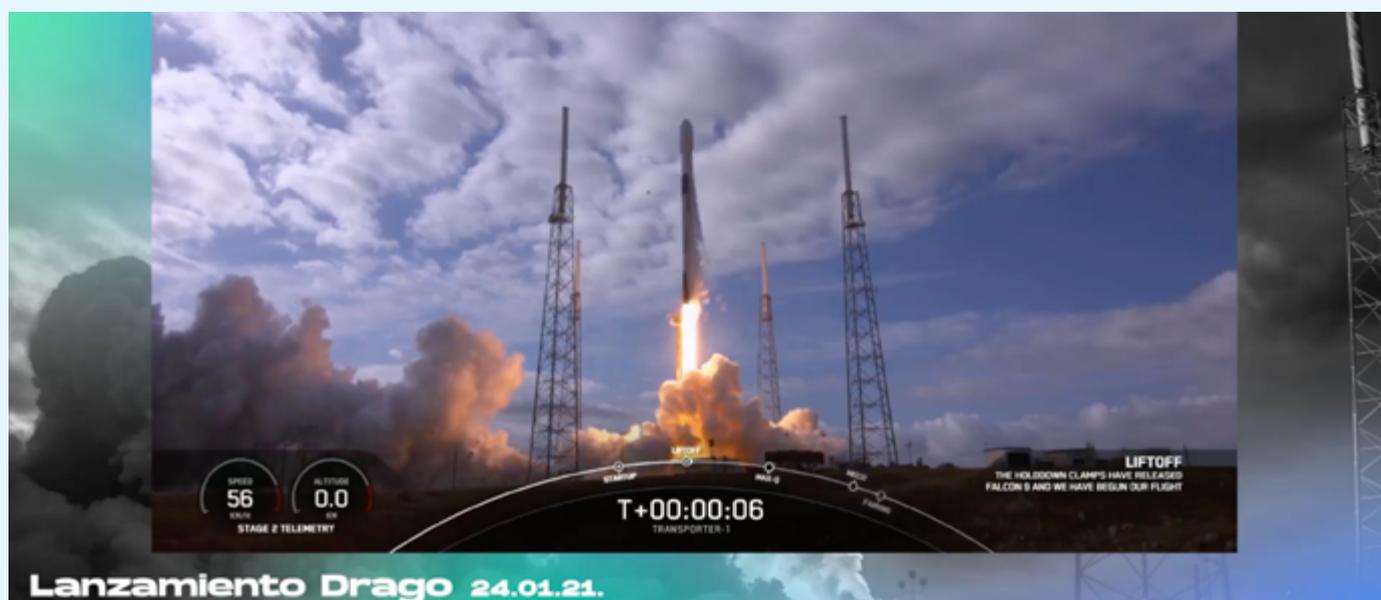
En primer lugar, la automatización de ciertos aspectos clave de los procesos de síntesis a escala de laboratorio va a permitir reducir significativamente los cuellos de botella que se dan en la actualidad y permitirá trabajar en paralelo.

En segundo lugar, la incorporación de herramientas de la Inteligencia Artificial permitirá explorar y optimizar de manera más eficiente y efectiva los múltiples parámetros que controlan la síntesis y caracterización de estos materiales (composición química, protocolo de mezclado, temperatura de reacción, acondicionamiento, etc.).

Por otro lado, teniendo en cuenta que el objetivo primordial de este proyecto es diseñar modelos, algoritmos y módulos automatizados individuales capaces de ser integrados en un entorno autónomo integrador, cabe esperar que las metodologías de ION-SELF puedan ser fácilmente extrapolables a otros espacios químicos de interés más general en un futuro.

INtech Tenerife

Lanzan al espacio la primera cámara infrarroja de IACTEC, enclave de PCTT



La primera cámara infrarroja de IACTEC, enclave del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife (PCTT) en el que trabajan un equipo del Instituto de Astrofísica de Canarias denominado IACTEC-Espacio, se ha lanzado desde Cabo Cañaveral (Florida, EEUU)

“Asistimos a un día histórico, para nuestra isla, hoy ponemos en el espacio el talento existente en la isla de Tenerife” así lo explicó el vicepresidente del Cabildo de Tenerife, Enrique Arriaga

La cámara infrarroja DRAGO, desarrollada por el equipo de IACTEC-Espacio, del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), es enviada al espacio en el portador de satélites ION de la compañía D-Orbit (misión PULSE), a bordo de un cohete Falcon 9 de la empresa SpaceX.

DRAGO (Demonstrator for Remote Analysis of Ground Observations, por sus siglas en inglés) es una cámara espacial infrarroja de onda corta para la observación de la Tierra. Sus innovadoras capacidades tecnológicas ayudarán a hacer frente a retos tan importantes en la actualidad como la

lucha contra los incendios forestales o la protección del medio ambiente frente a los efectos derivados del cambio climático.

Este proyecto ha sido desarrollado bajo el programa Agustín de Betancourt, que se inicia en 2016 y es un programa de apoyo a la actividad investigadora de alto potencial de transferencia, orientada al desarrollo de productos tecnológicos avanzados, que impacten en el mercado y en una posible explotación comercial en sectores prioritarios para la economía insular.

El programa Agustín de Betancourt, financiado por el Cabildo de Tenerife y enmarcado en el Programa MEDI-FDCAN 2016-2025, apuesta por el capital humano cualificado, competitivo y con una alta capacitación tecnológica que, a través de las convocatorias anuales «Agustín de Betancourt» (AdB), emprenden el desarrollo de proyectos con alto potencial de transferencia.

El vicepresidente primero del Cabildo y consejero insular de Innovación, Enrique Arriaga, destacó el lanzamiento de este satélite a bordo de

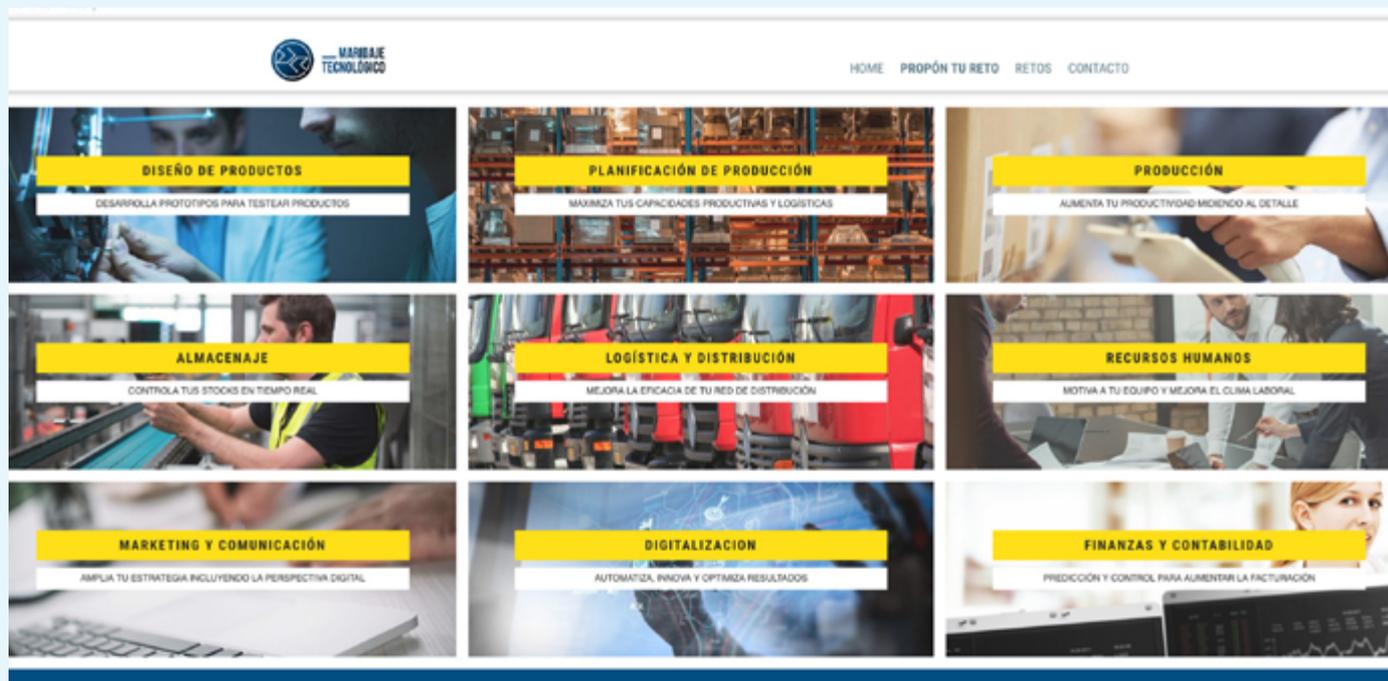
la nave SpaceX “que contiene la primera cámara infrarroja fabricada en nuestra isla y denominada DRAGO, uniendo la tecnología del IAC con el talento creado a través del programa de capacitación del Cabildo de Tenerife, un hito importante que no será el último. Se trata de un día histórico, hoy ponemos en el espacio parte del talento que hay en la isla de Tenerife”.

El IACTEC, enclave de Parque Científico y Tecnológico de Tenerife, es un centro Tecnológico vinculado al Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), que orienta su actividad hacia la astrofísica, el espacio y la instrumentación científica para sectores como la medicina, la seguridad y el medio ambiente.

IACTEC-Espacio, es un programa integrado en IACTEC, el espacio de colaboración tecnológico y empresarial del IAC, que cuenta con el apoyo financiero –Programa de Capacitación, al amparo del Programa TFINNOVA 2016-2021, del Marco Estratégico de Desarrollo Insular (MEDI) y del Fondo de Desarrollo de Canarias–, y de infraestructuras (edificio IACTEC) del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife.

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

Maridaje Tecnológico, un proyecto de Espaitec que facilita la colaboración empresarial a nivel nacional



Espaitec, Parque Científico y Tecnológico de la Universitat Jaume I de Castelló, estrena la nueva plataforma de transferencia e innovación tecnológica que pretende contribuir al desarrollo de grandes proyectos multidisciplinarios e interempresariales

El proyecto «Maridaje Tecnológico», el cual se inicia con el caso de éxito entre la empresa SemanticBots (spin-off de la Universitat Jaume I) y Cruz Roja Castellón, pretende acercar las necesidades de empresas y autónomos del área de influencia de la Universitat Jaume I (provincia de Castellón y norte de la provincia de Valencia principalmente), con las empresas que tengan desarrollos tecnológicos e innovadores dentro de su cultura corporativa y estén vinculadas a algún parque perteneciente a la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE).

Para poder participar en el proyecto

«Maridaje Tecnológico», la empresa interesada, ubicada en el área de influencia de la Universitat Jaume I, propondrá un reto innovador o tecnológico en la plataforma: <http://maridajetecnologico.uji.es>

Con las especificaciones que se incluyan, Espaitec difundirá la demanda tecnológica entre los parques científicos y tecnológicos de España, que albergan más de 8.000 empresas con perfil innovador, con el fin de identificar la empresa idónea para la resolución del reto. Con el fin de mantener la privacidad, en caso que la empresa lo decida, la plataforma de «Maridaje Tecnológico» permite plantear retos de forma anónima.

Todo este proceso se realizará de forma gratuita, fiable y tratando de incorporar el mejor talento de innovación en la resolución de las necesidades empresariales o identificar la tecnología más vanguardista que pueda aplicarse al proyecto.

Como ejemplo de caso de éxito desarrollado a través de «Maridaje Tecnológico», podemos mencionar el proyecto «Assenyalem Els Ports», en el que Cruz Roja Castellón planteó un reto de turismo accesible a personas con diversidad funcional.

Para resolver este desafío, Espaitec puso en contacto a la ONG con la empresa SemanticBots, ubicada en el propio parque, quienes implementaron un chatbot inclusivo donde se muestran los resultados de las rutas realizadas, favoreciendo así los itinerarios para futuros senderistas sea cual sea su condición.

Además, hay que destacar que este chatbot ha sido integrado en la página web de Morella turística. Para ampliar información, inscribirse o estar al día de todos los retos en vigor se puede visitar la página web:

<https://maridajetecnologico.uji.es>

Parques Tecnológicos de Castilla y León

¿Cómo comercializar un producto sanitario innovador?

La comercialización de un producto sanitario en Europa requiere de marcado CE, garante de cumplimiento del estándar de calidad y seguridad europeo.

El 26 de mayo 2021 entra en vigor la nueva legislación: MDR 2017/745, y un año después el MDR 2017/746 que aplica a los dispositivos de diagnóstico in vitro.

Diana Galván, responsable de registros en León Research, empresa de outsourcing farmacéutico, responde a las preguntas más frecuentes de los fabricantes.

¿Cuáles son los principales cambios?

Son muchos, pero cabe remarcar que, frente a las directivas anteriores, que debían ser traspuestas por cada país miembro para ser efectivas, esta nueva legislación es aplicable directamente a todos los países miembros.

Este reglamento es mucho más extenso que la directiva anterior y pone especial énfasis en la salud y seguridad de los pacientes, refuerza la necesidad de generar datos clínicos para probar la seguridad y la eficacia durante todo el ciclo de vida del producto, e incrementa el seguimiento después de la autorización.

¿Qué cambios aplican a los productos con marcado CE?

Para los productos que ya se comercializan, se recomienda elaborar un plan de transición a la nueva regulación para cumplir los requisitos regulatorios actuales.

¿Cuál es el proceso para obtener el marcado CE?

En primer lugar, se debe confirmar la clasificación del producto, e implan-



tar un sistema de calidad que rija diseño y fabricación, garantizando el cumplimiento de los requisitos esenciales, para lo que se recomienda seguir la UNE-EN-ISO 13485.

El siguiente paso es preparar un expediente técnico que documente la conformidad del producto y redactar y firmar una declaración UE de conformidad.

Empresas como León Research son las grandes aliadas para determinar la mejor estrategia regulatoria y cumplir con los requisitos documentales y de presentación.

Si aplica, el expediente se presentará al organismo notificado quien realizará una auditoría a todas las partes involucradas en la fabricación para certificar el cumplimiento con el sistema de calidad. El resultado es determinante para la obtención del marcado, que suele tener una vigencia de 5 años y debe renovarse antes de que expire.

¿Todos los productos sanitarios deben realizar ensayos clínicos?

Depende del tipo de producto y de la bibliografía existente sobre el beneficio/riesgo. En este caso, contar con una CRO experta allana el camino en la investigación clínica.

¿Seré auditado?

Tras presentar la documentación técnica al organismo notificado, este llevará a cabo una auditoría al fabricante, así como a todas las entidades subcontratadas que participen en el proceso de fabricación; para garantizar que todos trabajan de acuerdo al sistema de calidad implantado.

Una vez obtenida la aprobación y durante toda la vigencia del marcado CE, el fabricante podrá ser auditado o inspeccionado.



Parque Científico - Tecnológico de Gijón

En Gijón se fabrica cemento y se levantan casas con una impresora 3D

Asturias apuesta por la implantación de esta tecnología para fabricar estructuras de grandes dimensiones e incluso levantar casas

Asturias se sitúa en la vanguardia de la fabricación aditiva con tres proyectos europeos que cuentan con la participación regional en un ámbito puntero: la construcción mediante impresión 3D.

El Centro Tecnológico IDONIAL, ubicado en el Parque Científico Tecnológico de Gijón, es el eje, junto a ArcelorMital y VIPASA, en el desarrollo de proyectos piloto para fabricar estructuras de grandes dimensiones e incluso levantar casas con una impresora de tamaño industrial.

IDONIAL culminó en 2018 la puesta en marcha de una nueva tecnología a gran escala que utiliza materiales de cemento imprimible desarrollado por la empresa Tudela Veguín. En los últimos dos años, se trabajó en mejorar la técnica para incorporar componentes funcionales a las estructuras, por ejemplo, tuberías en los muros o vanos de ventana, y para integrar residuos en la fabricación, una línea que se enmarca en la economía circular.

Ahora se da un paso más con tres proyectos europeos del Programa Horizonte 2020, en los que participan socios de distintos países y que pretenden desarrollar una tecnología más precisa, rápida y sostenible de la que puedan beneficiarse pequeñas y medianas empresas vinculadas al sector de la construcción.

En el marco de estas iniciativas, en la planta de IDONIAL en Gijón se realizan pruebas con la impresora en 3D industrial. Con estos proyectos europeos, se está poniendo de relieve la competitividad de los Centros de I+D+i asturianos y su capacidad para liderar proyectos innovadores.



Impresión de 3D de cemento en IDONIAL



En otro orden de cosas, IDONIAL ha sido uno de los dos únicos centros tecnológicos nacionales que han conseguido formar parte con éxito de tres redes de excelencia en el Programa Cervera, promovido por el Centro para Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), que se prolongarán hasta diciembre de 2022.

El Centro asturiano lidera una de las redes de fabricación aditiva, denominada READI. Cuenta con un presupuesto de cerca de cuatro millones de euros y persigue favorecer la investigación aplicada, la competitividad, la internacionalización y la transferencia de conocimiento.

MIRAGED es otra de las redes, en la

que participa IDONIAL con un proyecto para desarrollar un gemelo digital en las instalaciones de la Manzana del Acero, localizadas en Avilés. Se trata de una planta piloto capaz de reproducir las etapas características del proceso siderúrgico, como la fundición, la laminación, el recocido y otros tratamientos posteriores.

La tercera red, SURFERA, se sitúa en tecnologías para aplicaciones en sectores industriales de alto impacto económico y social. La ingeniería de superficies en la que se basa aglutina un conjunto de herramientas para mejorar las propiedades de los materiales, con aplicación en el mundo industrial y en gran cantidad de objetos de uso cotidiano.

Parque Científico de Madrid

Affron®, de Pharmactive Biotech Products, reconocida por su trabajo en la innovación de nuevos productos de azafrán para mejorar la cognición

Según la Asociación Americana de Ansiedad y Depresión (ADAA), los trastornos de ansiedad son la enfermedad mental más común en Estados Unidos, y afectan a más de 40 millones de adultos mayores de 18 años cada año. La demanda de remedios naturales o alternativos, sobre todo en Estados Unidos, ha aumentado de forma espectacular.

Frost & Sullivan señala que los extractos botánicos que pueden mejorar la salud mental tratando uno o más síntomas subyacentes sin efectos adversos y que pueden recomendarse para todas las edades probablemente ganarán una mayor penetración en el mercado.

Fundada en 2009 por un grupo de emprendedores, Pharmactive Biotech Products, S.L. es una empresa privada alojada en la Fundación Parque Científico de Madrid y usuaria de los servicios de la red Enterprise Europe Network.

La empresa ofrece una gama de ingredientes diferenciados, de primera calidad, naturales y respaldados por la ciencia para una serie de industrias, como la nutracéutica, la farmacéutica y la veterinaria.

Pharmactive se encuentra entre las primeras empresas europeas que han lanzado extractos basados en el azafrán mediterráneo nativo de España bajo su marca Affron®.

El extracto de azafrán español, totalmente natural y no modificado genéticamente ha demostrado tener el umbral de dosis más bajo de 28 miligramos (mg) al día, con una rápida absorción en una hora y una mayor biodisponibilidad.

El análisis comparativo mostró los



siguientes valores diferenciados:

Pharmactive ha desarrollado un novedoso extracto de azafrán llamado Affron que ha demostrado su eficacia para aliviar el estrés y mejorar el estado de ánimo y la calidad del sueño.

Con una rápida absorción en una hora, este extracto de azafrán altamente concentrado es el primero en el mercado estadounidense con el umbral de dosis más bajo de 28 mg al día.

El producto está respaldado por sólidas pruebas clínicas, con una eficacia adicional estudiada entre los adolescentes.

Además, Frost & Sullivan reconoce que la empresa está muy comprometida con la prevención de la adulteración de los ingredientes, tiene una cadena de suministro

verdaderamente integrada y ofrece a los clientes productos de alta calidad.

Gracias a sus buenos resultados generales, Pharmactive Biotech Products ha obtenido el premio Frost & Sullivan 2020 a la innovación de nuevos productos.



Parque Científico Tecnológico TECNOALCALÁ

Entrevista a Carmen Jiménez, directora de Innovación y Desarrollo de Negocio de la empresa Intelligent Data, instalada en Tecnoalcalá



Intelligent Data es una empresa consolidada en ingeniería electrónica (I+D+i), especializada en diseño industrial e industrialización de productos tecnológicos y tecnologías de la comunicación profesionales

Carmen Jiménez, nos cuenta cómo ha sido su aterrizaje en el área de I+D de esta empresa fundada en 1993 por un grupo de apasionados ingenieros de telecomunicaciones de la Universidad de Alcalá de Henares.

¿Cómo resumirías estos más de 5 años de trayectoria profesional en Intelligent Data?

Diría que es un “crecimiento y aprendizaje continuo” desde que tuve la oportunidad de empezar mis prácticas en la empresa, como técnica de reparaciones. Los primeros meses fueron un proceso de adaptación, pero tuve la oportunidad de aprender mucho de grandes profesionales y tener una base importante para saber cómo funcionaban muchos procesos internos de la empresa.

Tras mi primer año, pasé al departamento de innovación, donde tuve que comenzar a tratar temas de gestión, mucho más enfocado a mi puesto actual. Cada año hemos tenido nuevos retos con los que he conseguido adquirir

una experiencia muy valiosa. Aún tengo mucho que aprender y, en una empresa tan dinámica como la nuestra, no podemos tener un segundo de respiro, aunque también ofrece una satisfacción muy grande.

¿Qué diferencia a Intelligent Data del resto de ingenierías electrónicas?

Nuestra empresa es bastante pequeña para lo que suele ser común en el sector, esto nos da una ventaja sobre el resto de las ingenierías, ya que somos más cercanos y ágiles en las gestiones, tanto con los clientes, lo que nos permite conocer qué necesitan realmente, como con proveedores a la vez que internamente. Además, llevamos 28 años en la ingeniería electrónica, y en un sector en el que “renovarse o morir” es la constante, dice mucho que nos hayamos mantenido a la vanguardia durante tantos años.

Recientemente el Ministerio de Economía y Competitividad os ha otorgado el Sello PYME Innovadora, en reconocimiento a vuestro trabajo en el campo de la innovación. ¿Cómo es gestionar la innovación en una empresa como Intelligent Data?

En una empresa en la que el 90% de lo que se hace es innovación, hay que es-

tar siempre pendiente de documentar todos los proyectos de manera adecuada.

Además, también implica estar al día de los últimos avances en el estado del arte, no solo en empresas tecnológicas, si no en lo que se está investigando en las universidades, sin olvidar la importancia de gestionar la propiedad industrial de nuestros proyectos.

¿Cuál es tu visión sobre el estado de la innovación en la industria española?

En España se habla mucho y constantemente sobre innovación, lo importante que es y cómo debería ser un motor en la economía. La realidad que nosotros percibimos es bastante diferente a esto. Claro que existen ayudas públicas que fomentan proyectos innovadores, pero la mayoría de las veces los mecanismos para solicitar estas ayudas son tediosos y los plazos se suelen alargar, ahora más todavía debido a la pandemia.

A esto, añadimos la ausencia de proyectos tractores innovadores promovidos por parte de las administraciones públicas, los cuales son necesarios para crear oportunidades de negocio en el sector privado.

A la hora de la verdad, el resultado es que el emprendimiento en España está desfavorecido por la falta de incentivos y, al final, las empresas tenemos que recurrir a la inversión privada para fomentar la innovación de nuestro país.

Realmente, creo que España podría ser uno de los países punteros en cuanto a innovación se refiere porque contamos con una base sólida de conocimiento para estar a la cabeza de países innovadores, pero no se fomenta una red pública capaz de gestionar esta actividad adecuadamente.

Ciudad Politécnica de la Innovación

Transacciones y comunicaciones a prueba de ataques de ordenadores cuánticos

Investigadores de la UPV participarán en un proyecto internacional en el que desarrollarán y analizarán protocolos criptográficos que eviten ataques de ordenadores cuánticos

En el proyecto trabajarán conjuntamente con expertos de Japón, Turquía y Francia

En acciones tan cotidianas como una conversación online o una transacción, hay determinadas operaciones de cifrado cuyas claves son prácticamente imposibles de conseguir, lo que garantiza nuestra seguridad y privacidad. Es complicado averiguarlas porque se basan en problemas matemáticos “complejos”, que solo la computación cuántica podría abordar –convierte esos problemas en operaciones sencillas–, permitiendo descifrarlas y poniendo en peligro nuestra seguridad y privacidad.

Para hacer frente a esta amenaza futura, un equipo de investigadores de la Universitat Politècnica de València (UPV), perteneciente al Instituto VRAIN, participará durante los próximos tres años en un proyecto internacional que desarrollará y analizará protocolos criptográficos que garantizan la máxima seguridad en las comunicaciones, haciéndolas más “resistentes” incluso frente a esos posibles ataques con ordenadores cuánticos. En el proyecto, denominado FAVPQC -Formal Analysis and Verification of Post-Quantum Cryptographic Protocols- trabajarán conjuntamente con expertos del Instituto Avanzado de Ciencia y Tecnología de Japón (JAIST, por su sigla en inglés), la Universidad Mayis (Turquía) y la Universidad de Rouen Normandía (Francia).

“Hoy ya existen ordenadores cuánticos, pero su implantación es limitada, por lo que no existe riesgo alguno. Para adelantarse al escenario de una



programación cuántica universal, diferentes grupos en todo el mundo trabajamos en el desarrollo y validación de protocolos de comunicaciones para que sean infranqueables incluso ante ataques basados en computación cuántica. Y este es el objetivo de este proyecto internacional”, destaca Santiago Escobar, investigador del Instituto VRAIN de la Universitat Politècnica de València.

La herramienta de análisis más potente a nivel mundial, con sello UPV

Así, en el marco del proyecto FAVPQC, se desarrollarán y analizarán protocolos criptográficos post-cuánticos utilizando para ello Maude-NPA. Este es actualmente el software más avanzado del mundo para el estudio de protocolos de comunicaciones que utilizan propiedades criptográficas avanzadas y lleva el sello del Instituto VRAIN de la UPV.

Maude-NPA ayuda a encontrar fallos de seguridad o verificar que un protocolo está libre de ataques. El software es gratuito y permite realizar análisis de protocolos de seguridad criptográficos, teniendo en cuenta las propiedades algebraicas del criptosistema. “A veces, estas propiedades pueden descubrir debilidades de los

criptosistemas y, en otros casos, son parte de los supuestos de seguridad del protocolo. Todo ello contribuye a descifrarlo Maude-NPA”, señala Santiago Escobar.

Durante el proyecto, se analizarán propuestas de protocolos post-cuánticos enviados a la competición internacional organizada por el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST, por su sigla en inglés) de Estados Unidos. Este organismo promueve desde hace unos años una iniciativa para responder a los desafíos que, en clave de seguridad, se derivan de la computación cuántica.

Los investigadores de la UPV contribuirán a “descifrar” los niveles de seguridad que pueden llegar a ofrecer algunos de los protocolos ya desarrollados para hacer frente a esos ataques con ordenadores cuánticos.

“Al tratar con datos, la seguridad y privacidad de la información se vuelven vitales. Este proyecto repercutirá en protocolos de comunicaciones más potentes y seguros ante ataques realizados con un computador cuántico”, incide Santiago Escobar

El proyecto comenzará el próximo mes de abril y concluirá en marzo de 2024.

GARAIA Parque Tecnológico

Un proyecto de investigación apunta diversas conclusiones de buenas prácticas en la gestión de la edad en empresas



Durante el 2020, Bizipoz y Saiolan han trabajado en un proyecto de investigación, financiado por la Fundación Adinberri, en relación a la estrategia de envejecimiento activo de la Diputación Foral de Gipuzkoa

Este estudio, se ha basado en identificar y analizar iniciativas reales de transición a la jubilación a nivel nacional e internacional con una posterior validación en una empresa gipuzkoana.

Los estudios de casos apuntan a un mayor bienestar de las personas de mayor edad, unas actitudes más positivas en el trabajo y una mayor empleabilidad. Además, están abiertas a nuevas oportunidades de aprendizaje y desarrollo.

Algunas iniciativas destinadas a las personas trabajadoras de más edad comprenden el desarrollo personal, la readaptación de los programas de trabajo, la práctica de revisiones médicas y el ofrecimiento de oportunidades para adquirir nuevas cualificaciones.

Otro factor muy importante que se analiza de las empresas con buenas prácticas es la gestión del conocimiento de los empleados. Por ello, tener presente una serie de claves para una correcta gestión del conocimiento de las personas, es vital para que cuando el personal abandone su periodo laboral, la empresa no sufra un impacto en el conocimiento global del funcionamiento de la misma.

Como conclusión de algunas buenas prácticas, se destaca la correcta gestión de la edad a través de formación y/o sensibilización en 3 áreas:

- **Salud física:** se fomentan hábitos de vida saludables y estados de salud correctos.
- **Salud financiera:** el objetivo es que las personas vayan planteando cómo quieren vivir en el futuro y qué tipo de ahorro deben tener para ello. En este caso, la sensi-

bilización y formación comienza años antes de que se llegue a la jubilación.

- **Salud emocional/ Coaching:** en este caso se trabajan las creencias, se hacen proyecciones sobre cómo va a ser la jubilación y se aportan conocimientos de gestión emocional y del cambio.

Tras realizar el estudio de las buenas prácticas, se ha puesto en marcha una prueba piloto, un programa de preparación a la jubilación para las personas empleadas de la empresa PMG Polmetasa de Arrasate-Mondragón.

El programa ha sido personalizado a las necesidades de la empresa en la que se forman a las personas trabajadoras próximas a su jubilación y se les han ofrecido herramientas para reflexionar sobre su nueva etapa de vida durante 3 días que ha durado la formación.



Parque Científico UMH

La spin-off Próspera Biotech del PCUMH desarrolla una crema para minimizar las sensaciones molestas causadas por la sensibilidad dérmica



El estrés, la contaminación o los cambios meteorológicos son factores que pueden provocar daños en la piel. Especialmente, algunas zonas como el cuello, la cara o los brazos pueden ser más sensibles a estas condiciones e irritarse con más facilidad, provocando así sensaciones como picor o escozor.

Con el objetivo de minimizar estas sensaciones, la spin-off Próspera Biotech del Parque Científico de la UMH ha desarrollado Nocisens, una crema dirigida a disminuir las molestias provocadas por la sensibilidad dérmica.

El producto desarrollado por Próspera Biotech está formulado con componentes neurocosméticos desarrollados biotecnológicamente, tomando como base de su principio activo el ingrediente natural capsaicina. “Con esta crema libre de corticoides buscamos restaurar el equilibrio natural de la piel, fortaleciendo la barrera dérmica y evitando la pérdida de agua”, señala la directora de proyectos de la spin-off, Marta García. Y añade: “De este modo, conseguimos hidratar de

manera profunda la piel evitando la sequedad y la sensación de tirantez típica de estas pieles.

Además, Nocisens ejerce una potente acción antioxidante, que previene el daño celular causado por agresiones del día a día como la contaminación o la exposición a otros agentes irritantes”.

Como resultado de esta investigación, la empresa ha logrado obtener un producto altamente tolerable por todo tipo de pieles, incluyendo la de los niños. Esto ha quedado reflejado en un estudio elaborado por empresas independientes, en el que el 100% de los usuarios han determinado que Nocisens deja la piel más calmada y un 85% que han sentido confort tras el uso del producto.

Innovación en neurocosmética

Uno de los principales ámbitos en los que investiga y trabaja Próspera Biotech es en la neurocosmética. Esta es una rama de la cosmética basada en la relación del sistema nervioso con la piel.

A través de neuronas sensoriales de la dermis, que están conectadas con el sistema nervioso central, se sienten diferentes sensaciones como frío, calor, picor, quemazón o incluso dolor.

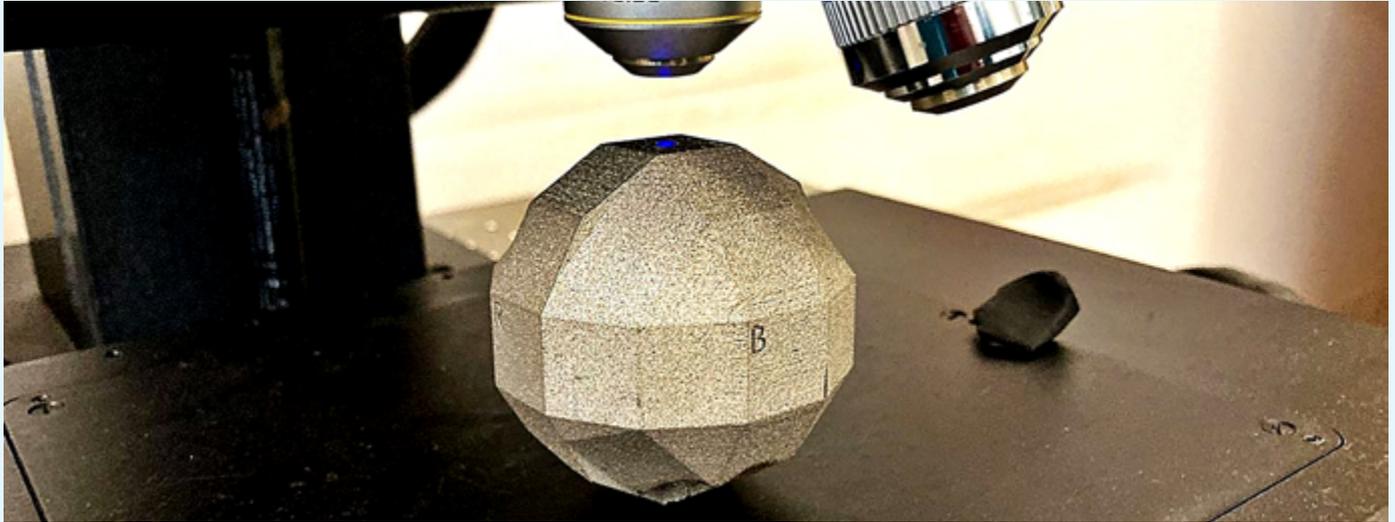
Los ingredientes activos con los que trabaja Próspera Biotech, actúan sobre los receptores neurosensoriales de la epidermis reduciendo su actividad y disminuyendo así las sensaciones molestas.

Así, los productos elaborados por la spin-off del PCUMH cuentan con ingredientes que actúan directamente sobre las terminaciones nerviosas epidérmicas.

De este modo, mejoran la calidad de la piel sensible o con tendencia atópica, una dolencia que afecta a más del 30% de la población española, según un informe publicado por la Academia Europea de Dermatología y Venereología. Un gran número de personas que podrán ver mejorada la calidad de su piel y su bienestar gracias a productos inteligentes como los desarrollados por Próspera Biotech.

Parque Científico y Tecnológico Avilés Isla de la Innovación

Materiales para la industria nuclear a partir de polvo de acero



Componente fabricado en impresión 3D sobre un microscopio

El centro de I+D de fundación IDONIAL en Avilés, ha desarrollado un proyecto, financiado por el Programa Asturias 2018-2020, que permite desarrollar nuevas materiales que soportan alta temperaturas y susceptibles de ser usados, entre otros, por el sector nuclear

El proyecto contaba con dos objetivos principales; por un lado, el desarrollo de un protocolo de caracterización completa del proceso de fabricación aditiva, orientado al comportamiento del material y abarcando todo la cadena productiva (desde la materia prima, el polvo de acero, hasta el la pieza final).

Como segundo objetivo, el desarrollo de nuevos materiales por medio de fabricación aditiva, para componentes que trabajen a elevada temperatura y/o pertenecientes al sector nuclear.

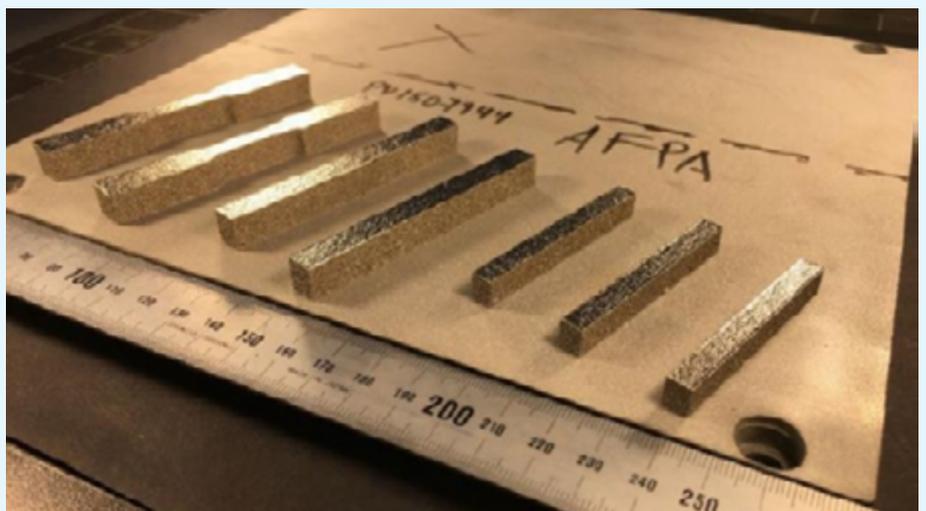
El proceso comienza con la fundición del lingote, con el que se mezclan aleantes. El siguiente paso es la atomización, que permite conseguir un polvo metálico de entre 10 y 15 micras. Ese polvo será el que se use como materia prima para

imprimir la pieza y demás componentes.

El proyecto ha permitido situar a IDONIAL como centro de referencia en la caracterización de piezas impresas por fabricación aditiva, de manera que parte de una situación de ventaja como centro de certificación de piezas y homologación

y/o selección de los polvos para la fabricación aditiva de diferentes componentes en función de su aplicación.

El centro de I+D se ha centrado en un demostrador de elevada complejidad para el que fue necesario desarrollar todas las capacidades a las que se ha hecho referencia:



Probetas impresas en acero RAFM tras la optimización de parámetros

del proceso de fabricación aditiva para diferentes aplicaciones.

Además, contribuye a colaborar con la Industria en el desarrollo

selección del material base diseño, desarrollo de la calidad y, finalmente, demostración del protocolo de caracterización.

Parque Científico de Alicante

La EBT de la UA, Lucentia LAB, partner acreditado de Google Cloud Platform para operar internacionalmente gracias al desarrollo de proyectos basados en blockchain o Big Data



Juan Carlos Trujillo, CEO de Lucentia Labs

Lucentia LAB se convierte en partner de Google Cloud Platform con capacidad para operar en los mercados europeos, UK y Latinoamérica

La acreditación supone la consolidación de líneas de negocio ya emprendidas y la apertura de nuevas capacidades que permiten trasladar a sus clientes el expertise de la empresa tanto en servicios de infraestructura, migración o hibridación de entornos, como en el uso de la cloud en desarrollos de producto propios.

Entre ellos, destacan ClockChain y PredIA, que aprovechan toda la potencia de los servicios de Google Cloud Platform y posicionan a Lucentia LAB como un socio de referencia y experiencia para abordar proyectos de innovación tecnológica y de negocio centradas en la analítica de datos.

Lucentia Lab desarrolló ClockChain, una innovadora solución para el control horario basado en tecnología blockchain, que permite cumplir de forma efectiva con la exigente legislación española en materia laboral.

Con este desarrollo, Lucentia se pone a la cabeza de las start-ups españolas en el desarrollo de aplicaciones blockchain, una tecnolo-

gía que aporta mayor transparencia y eficiencia a las transacciones, elimina intermediarios y mejora la seguridad y la trazabilidad en el intercambio de datos.

La EBT del Parque Científico de Alicante también ha desarrollado PredIA, una plataforma personalizable basada en procesamiento y análisis de Big Data e inteligencia artificial que soporta cualquier sensor relacionado con IoT.

La plataforma no sólo es capaz de monitorizar y analizar los datos en tiempo real, sino que, además, aplica algoritmos de inteligencia artificial capaces de detectar situaciones anómalas en tiempo real.

Para Lucentia LAB, la obtención de la insignia de Google Partner supone una evolución lógica, fruto de la colaboración con el gigante tecnológico en otros ámbitos, la certificación profesional del equipo técnico y un importante reconocimiento a la especialización en las áreas de Big Data, Machine Learning y Blockchain, que suponen el núcleo de la actividad objeto de la EBT nacida hace 5 años como spin off del grupo de investigación del mismo nombre en la UA y que desde entonces está vinculada al Parque Científico de Alicante.



APTEchno #73

Revista de la Asociación de Parques Científicos
y Tecnológicos de España