



APTE techno

**APTE presenta proyectos innovadores
en Transfiere 2022**

#77

4 APTE

APTE presenta en Transfiere 2022 el programa APTENISA de ideación y aceleración empresarial y el registro de entidades innovadoras en blockchain de la plataforma DISRUPTIVE.



6 Entrevista

Entrevistamos a José Bayón, consejero delegado de ENISA, para conocer su punto de vista sobre el acuerdo firmado con APTE para propiciar 100 ideas de negocio y acelerar 32 startups



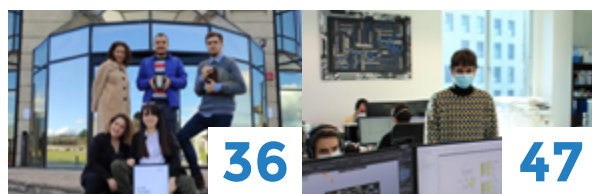
9 Tecnópolis

Toda la actualidad de los parques científicos y tecnológicos



35 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. Málaga TechPark
18. Parque Tecnológico de la Salud de Granada (PTS)
19. Parque Tecnológico de Galicia - Tecnópole
20. Parques Tecnológicos de Castilla y León
21. Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
22. TecnoAlcalá
23. Parque Científico y Tecnológico Cartuja
24. Espaitec. Parc Científic i Tecnològic de la Universitat Jaume I de Castelló
25. Parque Científico y Tecnológico de Castilla - La Mancha
26. Parque Científico Universidad de Valladolid

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
Imagen cubierta: Representantes de parques científicos y tecnológicos miembros de APTE en la XI edición de Foro Transfiere

Innovar en los procesos de apoyo al crecimiento empresarial

Hubo un tiempo en el que los parques científicos y tecnológicos eran de los pocos lugares en los que se desarrollaban actividades para apoyar el emprendimiento y el desarrollo de ideas y proyectos innovadores de base tecnológica. Sin embargo, a lo largo de los años se han ido poniendo en marcha otro tipo de infraestructuras para este objetivo, como pueden ser las incubadoras y aceleradoras.

El afán de los parques por promover la innovación también alcanza a las propias actividades que realizan, como por ejemplo a los programas que ponen en marcha para fomentar el emprendimiento o promover que el conocimiento e ideas que surgen en el contexto del ámbito académico se conviertan en aportaciones para el mercado, a través de la creación de nuevos proyectos empresariales.

Precisamente lo que distingue al programa de ideación y aceleración de startups “APTENISA,” recientemente lanzado gracias al apoyo de ENISA, es el valor añadido que supone realizar un programa de apoyo al desarrollo de proyectos empresariales innovadores a través de una metodología común, basada en las metodologías Candy Innovation Model y Lean Launch Pad, que será implementada de forma coordinada por los 10 parques científicos y tecnológicos que participan en su primera edición piloto.

El Candy Innovation Model es una metodología que fue presentada en el Congreso Internacional 2017 de la IASP (International Association of Science Parks and Areas of

Innovation) por el Prof. Josep M. Pique de la Universidad de La Salle y presidente ejecutivo de La Salle Technova Barcelona. El Lean Launch Pad es una metodología diseñada académicamente por el Prof. Jerome S. Engel de UC Berkeley que utiliza el método científico para validar hipótesis de negocios.

Ambas metodologías las han puesto en práctica con éxito dos miembros de APTE: La Salle Technova Barcelona y el Parque Científico de Madrid, que serán los parques que guiarán la implantación de esta metodología común y la coordinación del programa APTENISA junto con APTE.

Con estos antecedentes, consideramos que APTENISA que nace ahora en una edición piloto, supondrá un avance cuantitativo y cualitativo importante a la hora de apoyar la ideación y aceleración de startups por parte de los parques científicos y tecnológicos, una vez que esté generalizado en el entorno de los 52 parques científicos y tecnológicos operativos en España.

Por tanto, uno de los retos que afrontamos con ilusión este año en APTE es conseguir que esta primera edición de APTENISA sea todo un éxito.

#LosParquesAportan

Felipe Romera Lubias
Presidente de APTE

APTENISA
Programa de ideación y
aceleración de startups

Cofinanciado por:



Los parques científicos y tecnológicos acuden a Transfiere para promover la participación de sus entidades en los fondos de recuperación



Panel de los parques científicos y tecnológicos en el itinerario del crecimiento empresarial. De izquierda a derecha: Gustavo González, Soledad Díaz, Nuria Trobos y Josep Piqué

Una delegación compuesta de un centenar de representantes de parques científicos y tecnológicos y sus empresas se dieron cita los días 16 y 17 de febrero en la XI edición del Foro Transfiere celebrado en Málaga con el objetivo de buscar el mayor número de sinergias y colaboraciones para maximizar su participación en las convocatorias de ayudas de los fondos del plan de recuperación “España Puede”

En esta ocasión, el foro ha estado muy enfocado en las nuevas oportunidades de financiación de I+D+i para startups y proyectos de investigación a través de iniciativas centradas en los fondos de recuperación, de inversión corporativos, el Tech Transfer Europeo y talleres específicos.

APTE celebró un programa lleno de actividades que arrancó con un taller con SERNAUTO, la Asociación Española de Proveedores de Automoción y también coordinadora de la Plataforma Tecnológica Española de Automoción y Movilidad (M2F), con el objetivo de analizar las posibilidades de participación de las empresas y entidades de los parques en los proyectos y actividades de SERNAUTO.

Además, se llevó a cabo la firma de las adendas por parte de 10 parques

científicos y tecnológicos con la Empresa Nacional de Innovación, SME, SA (ENISA) para el desarrollo del programa APTENISA, un programa de ideación y aceleración de startups que propiciará la detección de 100 ideas de negocio y la aceleración de 32 startups.

La segunda jornada arrancó con un panel en el que Soledad Díaz, directora gerente de APTE, y Ramón Cano, CEO de Byeolution, presentaron la nueva Red de Blockchain y registro de entidades innovadoras de la Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Disruptivas (DISRUPTIVE).

A continuación, le siguió una mesa sobre casos de éxito de transferencia de conocimiento de spinoffs y startups del entorno de los parques científicos y tecnológicos españoles. En ella participaron José Manuel Ramos, CEO Wootpix, ubicada en el Parque Científico – Tecnológico de Tenerife; Berenice Güeri, CEO de Glen Biotech, alojada en el Parque Científico de Alicante y Yeray Brito, CEO de Strategos Biotech, del entorno del Parque Científico y Tecnológico de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria.

Posteriormente, se llevó a cabo un panel sobre el papel de los parques científicos y tecnológicos en el itinerario del crecimiento empresarial en

el que participaron: Gustavo González, Coordinador del Plan Director de Innovación de Tenerife en el Cabildo de Tenerife; Nuria Trobos, gestora de proyectos de I+D del Instituto para la Competitividad Empresarial de Castilla y León, y Josep Piqué, presidente ejecutivo de La Salle Technova Barcelona.

Este bloque de ponencias dio paso a dos talleres. El primero de ellos sobre la participación de las empresas y entidades en las convocatorias e instrumentos de ayuda gestionados por CDTI de la mano de M^a José Tomás, del departamento de Promoción Institucional y Cooperación Territorial de CDTI.

El segundo taller abordó posibilidades de colaboración en el proyecto ‘EuroCC Spain RES’: Spanish National Competence Centre in HPC coordinado por Barcelona Supercomputing Center (BSC) con la participación de Sergi Girona, director de operaciones de BSC.

Además, durante el foro, APTE celebró su primera Asamblea General del año donde se presentó su hoja de ruta para 2022 enfocada principalmente en fomentar la participación de sus miembros en las convocatorias de ayudas del plan de recuperación “España Puede”.

APTE y ENISA se alían para propiciar 100 ideas de negocio y acelerar 32 startups

La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) y la Empresa Nacional de Innovación, SME, SA (ENISA) han dado luz verde a un convenio de colaboración junto con 10 parques científicos y tecnológicos para poner en marcha el programa **APTENISA** de ideación y aceleración empresarial que propiciará la detección de 100 ideas de negocio y la aceleración de 32 start-ups

Facilitar la creación de nuevas empresas de base tecnológica y reducir las trabas a las que se enfrentan durante su crecimiento, apoyando así el desarrollo de un tamaño que las haga más competitivas, es el objetivo del programa APTENISA en clara sintonía con los objetivos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del Gobierno de España y con la Ley de Creación y Crecimiento de Empresas.

APTENISA apoyará el emprendimiento desde la idea inicial hasta la fase de aceleración, validación del modelo de negocio y constitución a través de una metodología común, basada en las metodologías Candy Innovation Model y Lean Launch



Representantes de los diez parques participantes en el programa junto a Felipe Romera, presidente de APTE, y José Bayón, CEO de ENISA

Pad, a desarrollar por los 10 parques científicos y tecnológicos que participan en su primera edición piloto. El Candy Innovation Model es una metodología basada en cuatro fases (Desafíos-Ideas-Prototipos-Escalado) presentada en el Congreso Internacional 2017 de la IASP – International Association of Science Parks and Areas of Innovation por el Prof. Josep M. Pique de La Salle-URL.

El Lean Launch Pad es una metodología diseñada académicamente por el Prof. Jerome S. Engel de UC Berkeley que utiliza el método cientí-

fico para validar hipótesis de negocios combinando el Business Model Canvas y los procesos de Customer Discovery, Customer Validation, Customer Creation and Company Building.

Asimismo, APTENISA, teniendo en cuenta tanto la brecha territorial, de conectividad como de falta de perspectiva de género, apostará por impulsar iniciativas que fomenten la digitalización o implantación de tecnologías en los diferentes sectores, así como el emprendimiento femenino.

DISRUPTIVE presenta en Transfiere su registro de entidades innovadoras en blockchain

La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE), secretaria técnica de la **Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Disruptivas (DISRUPTIVE)**, presentaron el pasado día 17 de febrero en Transfiere su red privada de blockchain que alberga, a su vez, su primera aplicación destinada al registro de entidades innovadoras

La red privada de blockchain ha sido desarrollada durante finales de 2021 por Byeolution Creative Factory y bajo la tecnología Neural Distributed Ledger (NDL) de la que esta startup malagueña es creadora.

La tecnología NDL representa una nueva concepción de la tecnología Blockchain, concebida para crear redes ciberseguras, sostenibles y escalables en entornos de datos

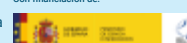
y transacciones masivas. Su arquitectura y algoritmia la confiere como energéticamente eficiente, gestionando cientos de miles de transacciones por segundo, y como almacén de activos digitales de alta seguridad.

La presentación se enfocó en explicar las características de la red privada de blockchain y el funcionamiento de la que será la primera de una serie de aplicaciones, en concreto, el Registro de Entidades Innovadoras, con el objetivo de animar a que las empresas y entidades asistentes a Transfiere se animen a solicitar su registro como entidad innovadora y conozcan de primera mano una aplicación práctica de la tecnología blockchain.



Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Disruptivas

Con financiación de:



José Bayón, consejero delegado de ENISA

¿Qué significa para ENISA el acuerdo que acaba de firmar con la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) para la puesta en marcha del programa de ideación y aceleración de startups APTENISA?

Siempre digo que la suma en una acción multiplica los efectos y los resultados. En este caso, unir la fuerza de APTE junto a quien representa en nuestro país el apoyo al emprendimiento innovador, era algo casi natural. Hacerlo en un momento tan importante para España, que está apostando, gracias a los presupuestos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), por auparse como un punto geográfico internacional del conocimiento y el emprendimiento, creo que hace perfecta esta combinación. Ir de la mano con la Asociación significa llegar antes y a más emprendedores y emprendedoras que necesiten financiación tanto para empezar como para expandirse. En este caso, como ENISA, nos interesan especialmente las empresas que se ubican en los Parques Científicos y Tecnológicos por su alto valor en conocimiento y potencial de crecimiento.

A esto sumamos la importancia que desde ENISA le damos a la diversidad geográfica, a apostar no solo por los grandes polos del epicentro del emprendimiento, sino también por llegar a otras zonas que nos ayuden a afrontar el reto demográfico de nuestro país y reducir las brechas territoriales.

Como sabe, en los parques científicos y tecnológicos españoles existen unas 8.000 empresas y entidades que se caracterizan por un alto grado de innovación ¿Para quiénes están diseñadas las cinco líneas de financiación que ofrece ENISA?

Nuestras líneas de financiación están diseñadas para impulsar a las peque-

ñas y medianas empresas españolas con proyectos viables e innovadores, en fase muy inicial o más desarrolladas que quieren seguir innovando. De las 2.000 solicitudes que recibimos cada año, de media, el 40 % se puede catalogar en ese cada vez más transversal sector de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), seguido por un 11 % de actividades manufactureras y, a partir de ahí, todo tipo de actividades con menor peso porcentual. Como dato adicional diré que tras la COVID estamos percibiendo que hay un gran potencial en la salud, el ocio, las tecnologías disruptivas (*big data*, inteligencia artificial), la sostenibilidad o la ciberseguridad.

La APTE, primero a través de su programa Ciencia y Tecnología en femenino y ahora también con la Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Disruptivas (DISRUPTIVE), está promoviendo la reducción de la brecha de género en

dotada por la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial (SEDIA), del Ministerio de Economía (MINECO). Es una línea para tener un país mejor, un país más igualitario y para aprovechar el 100 % de las ideas de nuestro país. No tendría sentido dejar fuera al 52 % de la población que son las mujeres. Además, diversos estudios nos dicen que incorporar el talento femenino al emprendimiento podría suponer incrementar entre un 15 y un 18 % nuestro PIB.

Estamos muy satisfechos con el impacto que la línea está teniendo, no solo por el nivel de peticiones de información y de solicitudes realizadas, sino por el mensaje que hemos recibido de organizaciones empresariales de mujeres o de las propias emprendedoras que nos han hecho saber la necesidad de apoyar los proyectos o realidades que siempre se topan con mayor dificultad a la hora de obtener financiación.

“Como ENISA, nos interesa especialmente las empresas que se ubican en los Parques Científicos y Tecnológicos por su alto valor en conocimiento y potencial de crecimiento”

el ámbito STEAM, sobre todo, en la parte más tecnológica y digital. Recientemente, ENISA ha puesto en marcha una nueva línea de financiación, precisamente enfocada al ámbito del emprendimiento digital femenino. ¿Qué presupuesto tiene reservado esta línea y qué nivel de aceptación está teniendo?

Se trata de una línea de 51 millones de euros para los años 2021 a 2023 destinada a financiar proyectos emprendedores liderados por mujeres y

En pocos meses ya hemos aprobado más de 30 proyectos por un importe cercano a los 9 millones de euros.

Los parques científicos y tecnológicos juegan un papel muy importante en materia de apoyo al desarrollo de proyectos empresariales innovadores debido a que actúan de punto de encuentro entre el mundo científico y el empresarial. Con la puesta en marcha del Programa APTENISA se añadirá valor en esta labor de favorecer la idea-

ción, creación, crecimiento y aceleración de proyectos innovadores al aplicarle una metodología común e innovadora al proceso. ¿Favorecer este tipo de innovaciones está también entre los objetivos de su entidad?

Desde ENISA tenemos muy claro que hay que trabajar en la transferencia del conocimiento, que pasa por una colaboración más estrecha entre la universidad, los centros de FP y el mundo empresarial.

En el convenio APTENISA hemos querido ser también innovadores. No tenía sentido ser la Empresa Nacional de Innovación sin tratar de aportar algo de innovación a nuestra propia actuación. Por eso vamos a introducir, con la colaboración de APTE, metodologías innovadoras que conviertan ideas iniciales en empresas viables.

Hay una parte muy importante para ese desarrollo y va de la mano del desarrollo industrial en el emprendimiento. ¿Cuál es la radiografía que hace al respecto?

No dar importancia al potencial de la industria, en un momento en el que todos los sectores de la economía se están transformando completamente, sería obviar las ventajas que todo esto ofrece a nuestro país y en última instancia a nuestra sociedad. Tenemos que lograr que la industria tenga cada vez más potencial y más peso en nuestra economía.

La industria tiene una capacidad de generación de conocimiento, de creación de valor y empleo y de transformación inmensa porque crea bienes que se pueden vender, exportar o utilizar de forma estratégica en momentos de crisis, como hemos visto en esta pandemia.

El concepto de industria como la parte de la economía que transforma materias y productos añadiendo valor en toda su cadena, no se puede perder porque es un proceso que da solidez a todo el sistema económico. Y esa industria tiene que vincularse también



José Bayón. Autora: Pepa Malaga

con el emprendimiento tanto en ideas iniciales como en empresas del sector y existentes.

¿Sin ENISA el ecosistema emprendedor español sería otro?

Según nos traslada todo el sector, ENISA ha sido fundamental y lo es cada vez más en este momento, en el desarrollo del emprendimiento en España. Me remito a la prueba de los datos que nos avalan. En los últimos veinte años hemos desembolsado más de 7.700 préstamos participativos; más de 6.700 empresas se han beneficiado de ellos, con cerca de 1.165 millones de euros en total. En los últimos cuatro años, hemos tenido en torno a 2.000

préstamos firmados por un importe superior a 250 millones de euros.

En ENISA apoyamos todas las empresas de todos los sectores, focalizándonos en las compañías que sustentan los nuevos modelos económicos de nuestro sistema. Gran parte de las *start-ups* que han surgido de esta nueva economía han tenido el apoyo de los préstamos participativos de ENISA (Globo, Cabify, EcoAlf, Florette, Holaluz, Wallapop, Silence, Cooltra, Alvalle, PLD Aerospace... por citar diferentes sectores). Hemos recibido la confianza del Gobierno para ser el organismo certificador de la Ley de *Start-ups* y eso es una muestra de la utilidad de la nuestra entidad.



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 Esade Creapolis Parque de la Innovación Empresarial
- 7 Espatec. Parc Científic i Tecnològic 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 Parque Científico y Tecnológico de 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 UPC. Universitat Politècnica de Catalunya - Barcelona Tech
- 19 Parque Balear de Innovación Tecnológica (ParcBit)
- 20 Parque Científico de Alicante
- 21 Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche
- 22 Parque Científico de Madrid
- 23 Parque Científico de Murcia
- 24 Parque Científico Tecnológico Avilés Isla de la Innovación
- 25 Parque Científico - Tecnológico de Almería (PITA)
- 26 Parque Científico - Tecnológico de Córdoba. Rabanales 21
- 27 Parque Científico Tecnológico de Gijón
- 28 Parque Científico Tecnológico de Huelva S.A
- 29 Parque Científico y Tecnológico Universidad Politécnica de Madrid
- 30 Parque Científico Universidad Carlos III de Madrid-Leganés Tecnológico
- 31 Parque Científico Universidad de Valladolid
- 32 Parque Científico y Tecnológico Cartuja
- 33 Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia
- 34 Parque Científico y Tecnológico de Cantabria
- 35 Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha
- 36 Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
- 37 Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
- 38 Parque Tecnológico de Álava
- 39 Parque Tecnológico de Andalucía Málaga TechPark
- 40 Parque Tecnológico de Asturias
- 41 Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- 42 Parque Tecnológico de Fuerteventura
- 43 Parque Tecnológico de Gran Canaria (PTGC)
- 44 Parque Tecnológico de Vigo
- 45 Parque Tecnológico TecnoCampus
- 46 Parque Tecnológico Walqa
- 47 Parque Tecnológico de Galicia - Tecnópolis
- 48 Parques Tecnológicos de Castilla y León
- 49 TechnoPark - Motorland
- 50 TecnoAlcalá
- 51 Tecnoparc, Parc Tecnològic i d'Innovació
- 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 Centro de Innovación y Desarrollo Empresarial (CIDE)
- 56 Orbital.40
- 57 Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)
- 58 Parque Científico de la Universidad de Salamanca
- 59 Parque Metropolitano, Industrial y Tecnológico de Granada, S.L.
- 60 Polo de Innovación Goierri
- 61 Tecnogetafe

Socios de Honor

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



Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada

En el Parque Tecnológico de Granada tenemos sitio para ti

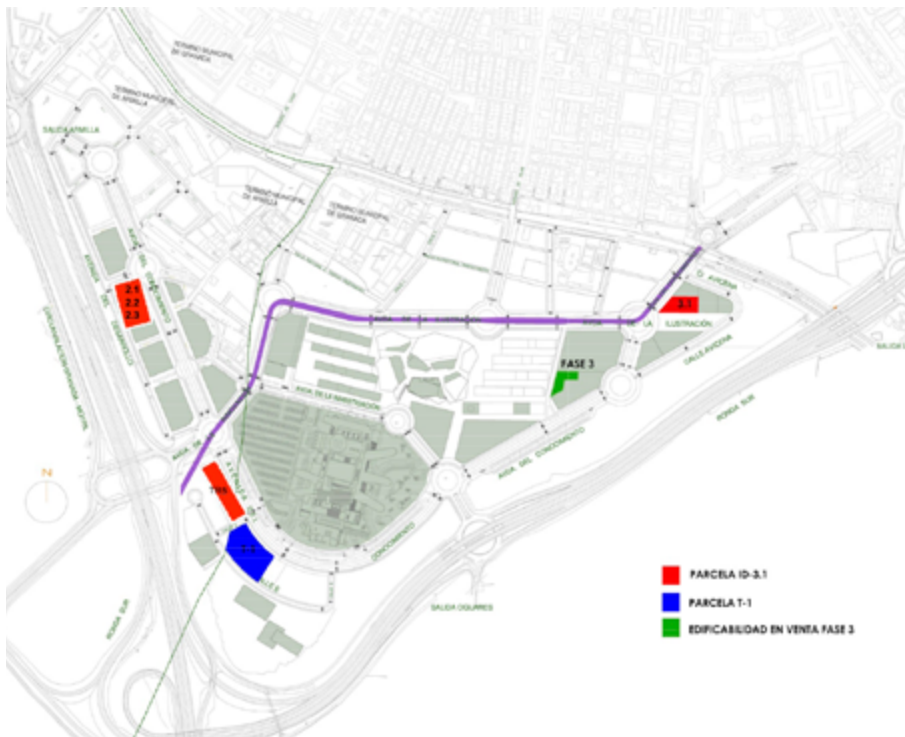
En 2020 el Parque Tecnológico de la Salud registró una actividad económica de unos 443 millones de euros, de acuerdo con los datos reportados por las más de 100 empresas instaladas en el parque empresarial y que dan empleo a más de 6.200 trabajadores y trabajadoras.

En 2021 y a pesar de la pandemia, en el ente se recibieron alrededor de una quincena de solicitudes de implantación procedentes tanto de operadores internacionales como de entidades empresariales de la provincia y el resto de España que desarrollan su actividad en biotecnología y en el campo de las tecnologías disruptivas.

Una de las últimas iniciativas más relevantes impulsadas por la Consejería de Transformación Económica en este espacio ha sido la creación de AcexHealth, la aceleradora de empresas especializada en el sector de la salud que en 2021 premió a 3 grandes proyectos pero en la que participaron un total de 15. En 2022 la aceleradora se vuelve a poner en marcha para llegar a un mayor número de proyectos y con niveles de desarrollo más elevados. Al acto de presentación de los proyectos se acercaron una treintena de fondos de inversión del ámbito internacional.

Por otro lado, la Consejería de Transformación Económica ha concedido a la Universidad de Granada (UGR) una subvención excepcional de 2,5 millones de euros para financiar la adquisición del edificio Bio-Región, ubicado en el recinto tecnológico. Este edificio será la sede del proyecto 'AI Lab Granada', iniciativa impulsada, además de por la UGR, por las multinacionales tecnológicas Google e Indra.

Bio-Región es propiedad de la fundación gestora del parque y cuenta



Espacios disponibles

con una superficie de 2.350 metros cuadrados. El PTS cuenta con un ecosistema de conexión constante entre desarrollo empresarial, investigación, asistencia sanitaria y docencia, en líneas con los objetivos del AI LAB Granada.

Además, la especialización del recinto en ciencias de la vida y la salud permite una conexión directa de este sector con las aplicaciones derivadas de la Inteligencia Artificial. El centro desarrollará soluciones que tendrán un impacto real en aspectos como salud y calidad de vida, sostenibilidad, economía circular, entre otros.

Aquellos proyectos que estén pensando mudarse al entorno del Parque Tecnológico granadino tienen buenas noticias. El Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía ha autorizado a la Agencia IDEA a poner en marcha la oferta pública de venta de 4 parcelas en

el Parque Tecnológico de la Salud de Granada. Estos espacios suponen 21.540 metros cuadrados de superficie edificable para uso comercial y de servicios con un valor cercano a los 8,5 millones de euros. El objetivo es sin duda dar respuesta a la gran demanda de servicios derivada del crecimiento de los recintos tecnológicos.

Además de los terrenos disponibles, el Consejo de Gobierno ha autorizado también la modificación del convenio de promoción del edificio Centro de Empresas entre Agencia IDEA y la Fundación que gestiona el Parque Tecnológico de modo que se puede poner a disposición de proyectos empresariales interesados en su totalidad. No solamente se da permiso para construir la última fase de este edificio sino que también se pone a disposición de los proyectos interesados más de 13.000 metros cuadrados de laboratorios y despachos.

Parque Tecnológico Walqa

El Parque Tecnológico Walqa adapta su propuesta de servicios a la realidad pospandemia

Los cambios en la manera de trabajar y relacionarse de las empresas que han favorecido la digitalización se han visto acelerados por la irrupción de la pandemia. En este contexto, el Parque Tecnológico Walqa ha realizado un proceso de reflexión estratégica del que surgen una renovada propuesta de servicios y una imagen y web actualizadas.

Conservando los valores que han caracterizado al Parque Tecnológico Walqa y los proyectos empresariales e institucionales que acoge, que son la innovación, la tecnología, la sostenibilidad y la aportación a la sociedad, se presenta una propuesta basada en tres pilares: Walqa Meeting, Walqa Grow y Walqa Cloud. Bajo estas denominaciones se engloban los servicios y las ventajas que hacen de este Parque el ecosistema idóneo en Aragón para llevar a cabo cualquier actividad o encuentro empresarial, hacer crecer un nuevo proyecto o desarrollarlo en un entorno conectado en el que la presencialidad ya no es determinante.

Walqa Meeting, la propuesta de Walqa para los encuentros empresariales

Walqa es el espacio idóneo para los encuentros empresariales, sean reuniones, formaciones o eventos. Dentro de Walqa Meeting se ofrecen salas de reuniones, de formación y salón de actos, dotadas de medios audiovisuales y con servicios de catering en el propio parque. Destaca el nuevo equipamiento de la Sala Conexión, que incorpora una pantalla videowall de gran formato, audio de alta calidad y medios para realizar reuniones telemáticas y mixtas.

Pensado para las empresas cuyo personal está distribuido geográficamente, se ha diseñado un nuevo producto: oficinas de uso temporal, son óptimas para acoger por días o semanas a equipos de desarrollo o formaciones de em-



Arturo Aliaga, Vicepresidente del Gobierno de Aragón y Presidente del P.T. Walqa, en un momento de la presentación

presa que quieran aprovechar también las posibilidades que les ofrece Huesca y su entorno para experiencias turísticas o gastronómicas y actividades al aire libre.

Walqa Grow, para que los proyectos crezcan

Walqa Grow propone el Parque como ubicación ideal para hacer crecer un proyecto empresarial sea cual sea la modalidad para impulsarlo, por lo que cubre las necesidades tanto de las personas que emprendan individualmente como de los equipos más amplios que deseen oficinas en régimen de alquiler, alquileres con opción a compra o incluso construir su propio edificio en los terrenos disponibles.

Walqa Cloud, nuevas soluciones para las empresas en un mundo global

Walqa Cloud, en línea con los tiempos actuales de un mundo global y cada vez más virtual, ofrece a empresas y profesionales la posibilidad de pertenecer al ecosistema del Parque sin la necesidad de una presencia física permanente. Así, Cloud Home permite tener una sede social virtual en el Parque, hacer uso de sus instalaciones y participar en actividades. Cloud No-

mad está pensado para el profesional itinerante o que solo necesita un uso esporádico del coworking. Por último, Cloud Nine es una potente red de networking y relaciones a la que pertenecen las empresas del Parque con edificio propio y un conjunto de compañías y entidades por invitación.

Las actividades que organiza el Parque se engloban bajo la marca Walqa Roots, y comprenden acciones para captar talento, fomentar el crecimiento profesional de los trabajadores, difundir la tecnología, crear una cultura innovadora y consolidar una red profesional y empresarial en Huesca y el Alto Aragón.

Con esta ampliación y actualización de servicios, el Parque Tecnológico Walqa, reafirma su condición de proyecto estratégico para el desarrollo de la ciudad de Huesca, de su provincia y de toda la comunidad autónoma.

Impulsado por el Departamento de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial del Gobierno de Aragón, es una de las principales concentraciones de capital humano y actividad empresarial innovadora del norte de España, que involucra en su ecosistema a medio millar de personas y cerca de 60 empresas.

Parque Tecnológico de Galicia

Estudiantes de toda España ya pueden presentar sus proyectos a la feria científica Galiciencia



Galiciencia es la mayor feria científica que se celebra en la comunidad gallega, promovida por el Parque Tecnológico de Galicia -Tecnópolis- desde 2006

Busca acercar la ciencia a la sociedad, en particular a los estudiantes de Primaria, Secundaria, FP y Bachillerato

Se desarrolla en colaboración con la Consellería de Economía, Empresa e Innovación; y con el patrocinio de la FECYT (Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología - Ministerio de Ciencia e Innovación). Ya está abierto el plazo para que los centros se inscriban y presenten sus proyectos hasta el 25 de marzo a través de www.galiciencia.com.

Después de dos años realizándose en formato online debido a la pandemia, regresa de nuevo de manera presencial (aunque también se podrá partici-

par de forma online). Esta 17ª edición será los días 11, 12 y 13 de mayo, con la "Economía circular" como hilo conductor.

Concurso de proyectos

Pueden presentarse dos proyectos por centro educativo de Secundaria, Bachillerato y FP en la modalidad presencial; que serán los que finalmente compitan por los premios de Galiciencia. En el caso de la modalidad online no hay límite de número de proyectos.

El primer premio está dotado con 1.000 €, para financiar la participación en la mayor feria científica a nivel estatal, Exporecerca (Barcelona). El segundo equipo clasificado recibirá 500 € para asistir a Zientzia Azoka, la feria de ciencia de Bilbao. El equipo ganador del tercer premio recibirá 200 € para la compra de material científico y/o tecnológico para su centro escolar.

Asimismo, se premiará la mejor comunicación y presentación oral, el proyecto más innovador, el proyecto con el método científico y proceso de investigación mejor definido, el mejor proyecto englobado dentro de la temática de la "Economía Circular", así como el proyecto liderado por una niña y/o relacionado con iniciativas que contribuyan a la igualdad de género en el entorno de la I+D+i. Habrá también un premio especial para el proyecto con la mejor valoración popular, elegido entre todos los que participen en la modalidad online.

Además del concurso de proyectos, la feria se complementa con retos científicos, talleres, concursos diversos y espectáculos de ciencia. Así, habrá un concurso de fotografía a través de Instagram, dirigido a alumnado y profesorado de Secundaria, Bachillerato y FP de toda España; el plazo para presentarse finaliza el 18 de abril.

Parques Tecnológicos de Castilla y León

La ESA y el CDTI han confirmado a Castilla y León como sede de una de las aceleradoras que impulsarán la tecnología aeroespacial

Castilla y León ha sido seleccionada como una de las tres comunidades españolas que contarán con un Centro de Incubación de Proyectos Aeroespaciales (BIC), promovido conjuntamente entre la Agencia Espacial Europea (ESA) y el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), junto a Madrid y Cataluña.

El proyecto, desarrollado por la Consejería de Economía y Hacienda a través del Instituto para la Competitividad Empresarial de la Junta (ICE), tiene un presupuesto de 1.154.400 euros para su puesta en marcha y funcionamiento, cofinanciado al 32,48 % (375.000 euros) por parte de la Agencia Espacial Europea.

La incubadora de proyectos espaciales de la ESA es un proyecto de implantación regional cuya sede principal estaría en el Parque Tecnológico de León, aprovechando la inercia en el desarrollo de iniciativas relacionadas con el sector aeroespacial y las sinergias con otros organismos. Además, en función de los proyectos que se puedan acoger a la iniciativa, se prevén otras ubicaciones que pudieran decidir los emprendedores.

Castilla y León cuenta con una importante cadena de valor en el sector aeroespacial y aeronáutico, con cincuenta y cinco empresas y entidades relevantes dentro de este campo, entre las que destacan las cuatro universidades públicas, la red de centros tecnológicos y centros de relevancia en la Comunidad, como INTA (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial), INCIBE (Instituto Nacional de Ciberseguridad), Centro de Láseres Pulsados (CLPU) y Centro de Supercomputación SCAYLE, entre otros. Asimismo, en la Comunidad se asientan empresas de gran prestigio en el ámbito aeroespacial, como Altran, Ecosat, Deimos, Aci-



turri, Safrán, Telefónica, Indra o GMV.

Incubadora de proyectos en Castilla y León

Desde el nuevo centro se prestarán, entre otros, servicios de asesoramiento, ayuda técnica y financiera, así como la validación de modelo de negocio para fomentar el emprendimiento vinculado al sector aeroespacial. Además, las universidades, corporaciones y entidades que trabajan en torno al sector aportarán apoyos y recursos de altísimo valor técnico para la validación y prueba de las tecnologías propuestas por la startups.

La suma de todos los recursos permitirá acelerar los proyectos de este ámbito surgidos en Castilla y León, así como atraer otros de fuera de la Comunidad que vean en este programa una oportunidad de desarrollo futuro. Por ello, el centro ESA BIC de Castilla y León constituye una gran oportunidad para atraer talento muy cualificado a la Comunidad e impulsar la transferencia de tecnologías del campo aeroespacial a otras industrias y sectores de la economía.

Para las startups, el programa aportará una remuneración económica de 50.000 euros dedicados al desarrollo de

su actividad, además de un paquete de medidas de asesoramiento, formación, evaluación de sus capacidades y espacios, que constituirán un destacado impulso para estas compañías emergentes. Estas acciones se financiarán al 50 % por la ESA y el ICE.

Desarrollo aeroespacial y de innovación en la Comunidad

La Consejería de Economía y Hacienda, a través del ICE, firmó un acuerdo con la ESA en 2020 para el desarrollo de tecnologías para mejorar las comunicaciones 5G a través de pseudosatélites (HAP), plataformas volantes de gran tamaño de hasta 80 metros, que pueden permanecer en la estratosfera varios meses de forma autónoma, y para la puesta en marcha de la Aceleradora de startups.

Por otra parte, el ICE alcanzó un acuerdo con la Universidad de León en 2021 para el fomento del emprendimiento aeroespacial. Este acuerdo es de suma importancia dada la singularidad de la entidad firmante, contando con su Escuela de Ingenieros Aeroespaciales con promociones anuales de 60 titulados, con lo que ello supone en términos de desarrollo de talento y oportunidades para desarrollar un importante flujo de negocio.

Parque Científico Tecnológico TECNOALCALÁ

MYTRA y Canal de Isabel II desarrollan el mayor proyecto de digitalización en el sector del agua en Europa

El proyecto SISTRATO, está enmarcado en el ámbito de la digitalización y automatización industrial

Canal de Isabel II, empresa pública encargada del ciclo integral del agua en la Comunidad de Madrid, está ejecutando el proyecto SISTRATO con un desarrollo adjudicado a MYTRA.

Se trata de un sistema unificado de control y monitorización en tiempo real, para integrar la información y evaluación de todos los sistemas y activos OT de 600 estaciones con las que Canal de Isabel II cuenta en la Comunidad de Madrid. Un proyecto completo de digitalización y automatización que asegurará la eficiencia operativa del sistema, el control y evaluación exhaustivo de todos los activos del proceso y la predicción de uso.

El sistema actual de telecontrol de Canal de Isabel II de monitorización, ya implantado, recibe un total de 250.000 variables de datos en tiempo real. Se trata de uno de los sistemas de mayor volumen de monitorización, cuyas variables serán integradas en el nuevo sistema que se está desarrollando. La plataforma final, un SCADA global, integrará los datos relevantes procedentes de todos los sistemas integrados y los pondrá a disposición de los centros de gestión de Canal de Isabel II.

Todo bajo una interfaz unificada que condense todos estos datos de forma visual e intuitiva, para el acceso al estado de cada estación y sus activos, así como a evaluaciones de funcionamiento y datos tratados.

Este sistema permitirá obtener el máximo potencial de todas las herramientas y activos del sistema, optimizar la toma de decisión, facilitar el mantenimiento predictivo; y abre la puerta a la definición de modelos predictivos de uso.



Para la implantación del sistema se ha contado con Netin, un sistema distribuido, mediante agentes, para la monitorización de infraestructuras, que se ha colocado en cada una de las estaciones de Canal de Isabel II que incluye el proyecto. Y su extensión, Netin AM para la gestión del software de los dispositivos.

El sistema de orquestación de procesos, basado en Edge, está teniendo un papel importante en el proyecto, por la flexibilidad que aporta para el despliegue del resto de sistemas en campo, y la facilidad en actualizaciones de servicios y aplicaciones de los equipos. Por tanto, esta implantación con 127 dispositivos instalados de este sistema supone el mayor despliegue de equipo

de Edge Computing de Siemens en un mismo proyecto.

La seguridad es una característica transversal del proyecto, con una adaptación de todas las redes al marco del ENS e implantación de las recomendaciones de la normativa IEC 62443. Esta última normativa se traduce en la defensa en profundidad de entornos industriales y de infraestructuras críticas, en la que el equipo de Mytra está certificado.

En definitiva, un proyecto que está marcando la diferencia en el sector del agua a nivel mundial, y se convertirá en un referente por la capacidad de extrapolar el sistema a otras infraestructuras del sector.

Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía

Tecnología contra el coronavirus desarrollada en Aerópolis: un robot aéreo desinfectará zonas de actividad logística de manera automatizada

FADA-CATEC colabora en este proyecto junto a la empresa de base tecnológica sevillana Airvant, dedicada a diseñar y comercializar soluciones de alto valor añadido en el ámbito logístico mediante el uso de drones

La pandemia del COVID-19 ha generado una crisis sanitaria sin precedentes y ha impactado de lleno en la actividad industrial de todos los sectores. Evitar la propagación del virus a través de nuevos protocolos que garanticen la seguridad sanitaria es el principal objetivo en un nuevo escenario que cada día requiere nuevas medidas de control y más actuaciones en este sentido.

En este contexto surge el proyecto PrevenZAL, cuyo objetivo principal es el diseño y desarrollo de un robot aéreo que permita la desinfección automatizada del COVID-19 de contenedores y mercancía paletizada en las denominadas Zonas de Actividad Logística (ZAL), que son áreas especializadas en las actividades de almacenamiento y distribución de mercancías, tanto para el mercado doméstico como para el comercio internacional.

Un robot aéreo que será cien por cien andaluz, porque contará con tecnología desarrollada por la Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial (FADA-CATEC) y la empresa sevillana Airvant, ambas con sede en el Parque Tecnológico Aerópolis. Este sistema robótico será ágil, eficiente y fácil de implantar, y surge como una nueva medida de contención y seguridad de cara al resto de la cadena de suministro, con el fin de evitar nuevos brotes del virus.

Tecnología punta sevillana

FADA-CATEC se encargará del diseño y desarrollo de los algoritmos de na-



vegación inteligente que permitirán cubrir las funcionalidades avanzadas del robot aéreo, y dará también soporte en el diseño de la interfaz de misión y supervisión del dron así como en las pruebas de validación y demostración en ZAL y Polígonos Logísticos.

Airvant aporta su experiencia como empresa de base tecnológica especializada en el sector logístico, para el que diseña soluciones de alto valor añadido mediante el empleo de drones. Se encargará de realizar las tareas asociadas a la identificación requisitos del sistema y configurará los protocolos y normas de desinfección que aplicarán a las Zonas de Actividad Logística, objeto del proyecto. Además, realizará los vuelos y pruebas en entornos reales para validar los nuevos procedimientos de desinfección y sistema de misión elaborados.

En la iniciativa PrevenZAL se ha priorizado la visión del sector logístico, llegando a constituir un comité consultivo formado por entidades portuarias y operadores logísticos que se ha encargado de guiar los desarrollos para que lleguen al mercado. Durante más de un año se han fortalecido las

relaciones existentes entre Airvant -empresa desarrolladora-, CATEC -centro tecnológico especializado- y usuarios finales receptores de este tipo de tecnología, como Correos.

Precisamente en las instalaciones de Correos en Málaga se llevó a cabo una validación tecnológica, que consistió en la evaluación de la calidad del aire a partir de la medición con el dron, en diferentes puntos del centro logístico y a diferentes alturas. Posteriormente se hizo una simulación de un proceso de desinfección en la que un dron con un sistema inteligente de navegación realizaba la operación. Así, el resultado final es un proceso mediante el cual se realiza una medición de la calidad del aire en la instalación mediante sensores embarcados en el dron, con el objetivo de garantizar una calidad del aire controlada y evitando atmósferas que permitan la proliferación de los contagios.

El proyecto PrevenZAL cuenta con financiación del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), hasta la fecha uno de los 4 únicos proyectos subvencionados por el CDTI para la lucha contra el COVID-19.

Ciudad Politécnica de la Innovación, Valencia

El investigador de la UPV Marcos Latorre logra una ERC Starting Grant para avanzar en el desarrollo del corazón bioartificial del futuro

El investigador de la Universitat Politècnica de València (UPV) Marcos Latorre ha obtenido una ERC Starting Grant –la ayuda más prestigiosa del Consejo Europeo de Investigación para jóvenes investigadores– dotada con 1'5 millones de euros para el desarrollo del proyecto G-CYBERHEART (Computationally and experimentally BioEngineeRing the next generation of Growing HEARTs)

Este proyecto se enmarca dentro de uno de los grandes desafíos de la medicina regenerativa e ingeniería tisular: la creación de corazones bioartificiales para su trasplante clínico.

La creación de estos corazones, o de sus partes, mediante ingeniería tisular beneficiaría a pacientes de todo el mundo, incluyendo adultos que sufren insuficiencia cardiaca o infarto de miocardio, pero también recién nacidos con defectos cardiacos congénitos.

Así, el objetivo principal de Marcos Latorre dentro de este proyecto será desarrollar, desde los laboratorios del Centro de Investigación e Innovación en Bioingeniería (Ci2B) de la UPV, una nueva generación de ventrículos bioartificiales que sean capaces de adaptarse al crecimiento natural del paciente, evitando problemas de sobrecrecimiento somático.

“Recientemente, se han logrado crear ventrículos bioartificiales capaces de generar función cardiaca, si bien no se remodelan, regeneran ni crecen con el tiempo. Esta limitación llevaría a un sobrecrecimiento relativo de las otras partes del corazón y órganos y, finalmente, a una insuficiencia o fallo cardiaco, invalidando así las principales ventajas de esta potencial solución terapéutica. G-CYBERHEART quiere ir un paso más allá y avanzar



en el desarrollo de esa nueva generación de ventrículos bioartificiales que evite estos problemas. Por supuesto, éste es sólo uno de otros tantos desafíos científicos y tecnológicos que quedan por superar para conseguir funcionalidad cardiaca completa, de por vida y con efectos secundarios mínimos o nulos. Mi intención con esta Starting Grant es ir abriendo camino”, señala Marcos Latorre.

Proyecto de investigación

La estrategia de investigación, radicalmente diferente a todo lo realizado hasta ahora en este campo, se centrará en integrar experimentos in vitro, y simulaciones computacionales in silico, para conseguir describir y predecir cómo estas estructuras vivas se adaptarían, in vivo, a múltiples cambios combinados en condiciones hemodinámicas y electromecánicas.

En la parte experimental del proyecto, el equipo del investigador Latorre bioimprimirá ventrículos de tamaño reducido en 3D usando hidrogeles biológicos (biotintas), incluyendo cé-

lulas madre pluripotentes inducidas (iPSCs), que luego se diferenciarán in situ en diferentes células cardiacas de interés, controlando su maduración y síntesis de nuevo tejido en biorreactores dinámicos adaptados para tal fin. En la parte computacional del proyecto, y también por primera vez, simularán las diferentes contribuciones de los componentes bioimpresos (biotinta y células) y nuevamente formados (como fibras de colágeno) al crecimiento de la pared ventricular, para así predecir y optimizar su evolución en los bioreactores.

“Al combinar estas técnicas experimentales y métodos computacionales basados en novedosos modelos teóricos esperamos potenciar tanto la función cardiaca como el crecimiento de estos ventrículos bioartificiales, lo que tendría un impacto considerable en el campo, allanando el camino para estudios no tan lejanos en animales y, por qué no, ensayos clínicos a más largo plazo en humanos; acelerando, en última instancia, el desarrollo del corazón bioartificial y funcional del futuro”, destaca Marcos Latorre.

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

«Último Adiós» y «Biocats» obtienen la ayuda del Banco Santander en la cuarta edición UJI Emprèn OnSocial

Los proyectos ganadores de la cuarta edición de UJI Emprèn OnSocial son «Último Adiós» y «Biocats», iniciativas que tienen como objetivo, mejorar el entorno más próximo con propuestas sociales y que se suman a las otras seis startups creadas desde 2018

La cuarta edición del programa de emprendimiento social «UJI Emprèn OnSocial», ya tiene proyectos ganadores: «Biocats» y «Último Adiós», dos iniciativas que tienen como objetivo, mejorar el entorno más próximo con propuestas sociales y que se suman a las otras seis startups creadas al amparo del programa de creación de empresas desde 2018.

Cada una de las dos iniciativas ha recibido una ayuda de 10.000 euros gracias al convenio suscrito entre la Universitat Jaume I y el Banco Santander, a través de Santander Universidades, para constituir empresa y seguir desarrollando y consolidando su proyecto empresarial. Ambos proyectos han contado, en su desarrollo, con la mentorización de SECOT Castellón y se vincularán a Espaitec, Parque Científico y Tecnológico de la Universitat Jaume I de Castelló.

«Último Adiós»: Plataforma para superar el duelo

«Último Adiós» es una iniciativa liderada por Miguel Porcar, alumno del Grado de Finanzas y Contabilidad de la Universitat Jaume I. Se trata de una plataforma, destinada a ayudar a las personas en el momento más duro de su vida, tras la pérdida de un familiar o amigo, que aglutina a psicólogos especializados, y que cuenta con un blog con información y vídeos para contratar al mejor psicólogo que se adapta a sus necesidades.



Miguel Porcar, impulsor del proyecto «Último Adiós»



María Silvana Catusus, impulsora del proyecto «Biocats»

«Biocats»: promotora de casas ecológicas

«Biocats» es un proyecto promovido por María Silvana Catusus, graduada en Arquitectura Técnica por la Universitat Jaume I. Esta iniciativa tiene como principal objetivo crear una urbanización de casas modulares bioclimáticas realizadas con materiales ecológicos para una zona urbana de Castellón. La urbanización contará con zonas comunes en las que poder cultivar alimentos y tener espacios de ocio para sus residentes. El público objetivo al que se va dirige el proyecto son jóvenes con conciencia medioambiental.

«UJI Emprèn OnSocial», un programa de emprendimiento social que este curso celebra la quinta edición

El programa institucional de emprendimiento de la Universitat Jaume I, «UJI Emprèn OnSocial», está promovido conjuntamente por los vicerrectorados de estudiantado y compromiso social y de investigación y transferencia, concretamente a través de la Cátedra INCREA y de la Fundació General de la Universitat Jaume I, entidad gestora de Espaitec, y cuenta con la colaboración de SECOT Castellón.

GARAIA Parque Tecnológico

MONDRAGON invierte en la startup BERBA TRANSLATIONS especializada en la gestión eficiente de procesos de traducción



Parte del equipo de Berba Translations, que tiene su sede en Bilbao

La Corporación MONDRAGON, a través de su Fondo de Promoción, ha realizado una nueva operación de inversión en una startup. Con esta ya son 13 las startups participadas por MONDRAGON en los últimos dos años

Se trata de Berba Translations, startup fundada en 2019 y especializada en la gestión eficiente de procesos de traducción

La Corporación, a través de MONDRAGON Centro de Promoción, su plataforma corporativa para el desarrollo de nuevas actividades empresariales, sigue trabajando en la activación de capacidades de emprendizaje y de promoción de nuevos negocios entre sus cooperativas, con una apuesta por empresas jóvenes con capacidad de crecimiento.

El equipo fundador de Berba Translations visualizó que el sector de los

idiomas no se estaba digitalizando a un ritmo adecuado. Los procesos tradicionales conllevan falta de colaboración, comunicación y automatización. Así, han creado una plataforma que facilita la gestión de proyectos de traducción sin perder calidad en el proceso, conectando traductores profesionales con empresas.

Para ello, integra diferentes softwares e inteligencia artificial que permite agilizar la gestión de proyectos y ahorra a los traductores una gran parte del trabajo más manual. Como resultado, los clientes obtienen una traducción en la mitad de tiempo y coste que lo habitual.

Berba Translations, tras una primera ronda pre-seed de 250.000€ levantada en el 2020, ha puesto en marcha una nueva ronda Seed de 1M€, donde junto con los inversores actuales, se incorpora el CDTI,

ENISA, el fondo de capital riesgo corporativo (Mondragon Fondo de Promoción) en coinversión con Mondragon Lingua, que muestra, por su parte, un interés de acceso rápido a soluciones tecnológicas ya desarrolladas, además de que visualiza sinergias en nuevos mercados objetivo.

Mondragon Lingua, perteneciente a MONDRAGON, es un grupo de servicios lingüísticos avanzados, especializado tanto en formación como en traducción y comunicación multilingüe.

El objetivo de esta ronda se centrará en desarrollar nuevas iniciativas de producto que den soluciones a los retos actuales de la industria y a la expansión hacia países como Reino Unido, Alemania o China. Con ello esperan triplicar las ventas en el presente ejercicio y generar hasta 20 nuevos puestos de trabajo.

Málaga TechPark

La vicepresidenta del Gobierno Nadia Calviño visita Málaga TechPark



De izquierda a derecha: Felipe Romera, Nadia Calviño, Francisco de la Torre y José Ángel Narváez

La titular del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital mantuvo un encuentro con empresarios del parque y de INNOVA IRV

La Vicepresidenta del Gobierno y titular del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, Nadia Calviño, visitó Málaga TechPark el pasado 31 de enero y mantuvo un encuentro con los empresarios del parque y de la Fundación Instituto Ricardo Valle de Innovación, INNOVA IRV, en el edificio The Green Lemon.

En el acto intervinieron el alcalde de Málaga, Francisco de la Torre, el rector de la Universidad de Málaga, José Ángel Narváez y el director general de Málaga TechPark, Felipe Romera.

De la mano del Vicerrector de Empresa, Territorio y Transformación Digital de la Universidad de Málaga, Javier López Muñoz, la ministra conoció de primera mano el proyecto Digital Eye Observatory, que la UMA lleva a cabo con el apoyo de Málaga TechPark.

Por su parte, el presidente de INNOVA IRV, Ezequiel Navarro, expuso a la vicepresidenta los pormenores de la iniciativa que se ha puesto en marcha con la Fundación y las líneas de actuación y objetivos a conseguir a través de ella.

Además, la ministra de Economía presentó ante los empresarios los avances del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del Gobierno, centrándose en la comunidad andaluza. Así, la vicepresi-

dentista invitó a los presentes a remar todos en la misma dirección para lograr los objetivos comunes.

Previamente a este encuentro, la ministra visitó las instalaciones del Grupo Premo en la tecnópolis, una de las compañías emblemáticas de Málaga TechPark, y que se caracteriza por el esfuerzo constante en innovación y el desarrollo de nuevas patentes.

Nadia Calviño realizó un breve recorrido por la planta de la empresa malagueña donde pudo ver algunos de los desarrollos que se aquí llevan a cabo, tales como cobots (robots colaborativos para trabajos y procesos de automatización industrial) y el guante háptico con sensores magnéticos de movimiento destinado a tareas de alta precisión.

Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

Tenerife acogerá en 2023 la XXI Conferencia Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos

El consejero de Innovación, Enrique Arriaga, explica que la conferencia será un punto de encuentro y debate sobre el papel que tendrán que desempeñar los parques científicos como grandes centros de investigación y desarrollo del tejido productivo

En el encuentro se abordará el impacto que tendrán los mundos virtuales, la inteligencia artificial y la seguridad y privacidad de las transacciones mediante el blockchain en la sociedad y en la economía

El Parque Científico y Tecnológico de Tenerife (PCTT), empresa del Cabildo de Tenerife, ha sido designado para organizar, el próximo año, la XXI Conferencia Internacional de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE). Esta candidatura, defendida por el consejero insular de Innovación, Enrique Arriaga, durante el Foro Transfiere 2022 celebrado en Málaga esta semana, obtuvo el respaldo unánime de la Asamblea general de dicha asociación.

Arriaga señaló que “la conferencia será un punto de encuentro para los responsables de los parques científicos y tecnológicos de España, el tejido industrial que apuesta por el desarrollo de la I+D+i, representantes institucionales, así como de investigadores, quienes debatirán sobre el papel que tendrán que desempeñar los parques en el futuro como grandes centros de investigación y desarrollo del tejido productivo en nuestro país”.

“La conferencia supondrá la culminación de un año de diversas actividades y programas en el marco del 15 aniversario del parque tinerfeño. Este tipo de actos son relevantes para la isla y cruciales para visibilizar el trabajo que se lleva a



Enrique Arriaga durante la Asamblea General de APTE celebrada en el XI Foro Transfiere



Parque Científico y Tecnológico de Tenerife (edificio NANOTEC)

cabo en PCTT a nivel nacional e internacional”, añadió el consejero.

Este encuentro internacional de APTE, bajo el lema Metaverso y Blockchain: Investigando para el futuro, permitirá analizar el impacto que tendrán los mundos virtuales, la inteligencia artificial y la seguridad y privacidad de las transacciones mediante el blockchain en la sociedad y en la economía, al igual que cambios que producirán

en el desarrollo de las empresas. También se debatirá sobre cómo los parques tecnológicos pueden fomentar oportunidades para una economía basada en las nuevas tecnologías y la inteligencia artificial.

La propuesta presentada por PCTT plantea, entre otras actividades, tres ponencias de especialistas en el sector y una mesa redonda con casos reales de la isla vinculados a la inteligencia artificial.

Parque Científico de Alicante

El Parque Científico de la UA acoge a SUEZ Smart & Environmental Solutions, filial de la multinacional Suez dedicada a la gestión medioambiental



Directivos de Suez junto a M^a Jesús Pastor, Vicerrectora de Transferencia, Innovación y Divulgación Científica de la Universidad de Alicante y Olga Francés, gerente del PCA

SUEZ Smart & Environmental Solutions tiene un elevado componente tecnológico y de innovación y apuesta por una estrecha cooperación universidad empresa para el desarrollo de soluciones medioambientales de alto valor añadido.

La vicerrectora de Transferencia, Innovación y Divulgación Científica de la Universidad de Alicante (UA) M^a Jesús Pastor, la gerente del Parque Científico de Alicante (PCA) Olga Francés y Carlos Campos, Administrador Único de la sociedad Suez Smart Environmental Solutions Spain, S.L. han firmado los contratos para la incorporación de esta empresa al ecosistema innovador que representa el Parque Científico de la UA.

Suez Smart & Environmental Solutions apuesta por el desarrollo de nuevas soluciones tecnológicas para acompañar a sus clientes en el reto que supone la transición hacia la economía y el crecimiento sostenibles. SUEZ ofrece a nivel mundial distintas soluciones para la monitorización

inteligente, prevención y tratamiento de contaminantes en agua, suelos y aire provenientes de las actividades municipales, industriales y agrícolas, con el objetivo de la mejora del medioambiente.

El control y análisis de cualquier tipo de emisión a la atmósfera o el análisis olfatométrico en cualquier tipo de industria, comercio, instalación, edificación, o situación generadora de olores es una línea de negocio estratégica y en desarrollo en muchas regiones del mundo.

Esta última línea de negocio, denominada “SUEZ Air & Climate”, cuenta en la actualidad con una plantilla de 21 personas, de las que nueve se ubicarán en las instalaciones del Parque Científico de la UA, e incluso seis son egresados de la propia Universidad de Alicante.

SUEZ Smart & Environmental Solutions desempeña una actividad con un elevado componente tecnológico y de innovación, la cual necesita de

una cooperación estrecha entre universidad y empresa para el desarrollo de soluciones innovadoras. Según citan fuentes de la empresa, han decidido instalarnos en el Parque Científico de la UA porque les proporciona el acceso al ecosistema innovador y al talento que les permitirá desarrollar e incorporar nuevas soluciones tecnológicas a nuestro portfolio, las cuales supondrán un cambio en cómo nuestros clientes se enfrentan a la transición ecológica.

Tras la firma de los contratos para la vinculación e instalación de SUEZ Smart & Environmental Solutions, M^a Jesús Pastor mostró su satisfacción por esta nueva incorporación de una empresa al ecosistema innovador que representa el Parque Científico de la UA y puso en valor “el compromiso de la UA para favorecer los procesos de transferencia de conocimiento entre los investigadores de nuestra universidad y empresas como Suez que son punteras en innovación científico – tecnológica”.

Parque Científico de la UMH

Un estudio del Centro Iguala del PCUMH concluye cuáles son las razones que llevan a testigos de casos de violencia de género a no denunciar

¿Qué motivos llevan a los testigos de un caso de violencia de género a no denunciar ante las autoridades? A esta pregunta han querido responder las promotoras del Centro de Psicología Iguala del Parque Científico de la UMH. A través de un estudio, este centro ha concluido que las personas necesitan sentirse capaces de ayudar a las víctimas y tener la seguridad de que estas estarán protegidas, de lo contrario se reduce su intención de denunciar.

El estudio realizado por Centro Iguala partía de la hipótesis de que la actitud de la persona hacia el hecho de interponer una denuncia era la principal limitación, es decir, cómo de bueno o de malo le parecía informar a las autoridades en casos de violencia de género. No obstante, los resultados apuntan a que la actitud no es el principal limitante, sino la falta de certeza sobre que la víctima reciba la protección necesaria y las dudas que uno siente sobre su capacidad para ayudar de manera efectiva.

“Nos ha sorprendido que en nuestro estudio la actitud no aparezca como uno de los factores limitantes. Esto puede deberse a que, gracias a las medidas implementadas en los últi-



mos años, ya se ha logrado instaurar una posición de rechazo hacia la violencia de género”, señala la cofundadora de Iguala, Ainara Nardi. Y añade: “Sin embargo, las campañas de concienciación siguen centrándose en modificar la actitud de las personas para que se atrevan a denunciar. De acuerdo con nuestro estudio habría que cambiar este enfoque puesto que tener una buena actitud no asegura que denuncien finalmente. Para llegar a hacerlo necesitan sentirse seguros ante la respuesta de las autoridades y ante sus propias capacidades, entre otras cuestiones identificadas en el estudio”.

Así, la empresa del PCUMH propone la creación de nuevas campañas dirigidas a potenciar la seguridad de las personas a la hora de denunciar.

Para ello plantean, entre otras estrategias, que estas acciones de difusión pongan el foco en aspectos como los recursos que se van a emplear para proteger a las víctimas o el modo en que se les va a ayudar. También apuesta por dar visibilidad a aquellas personas que hayan sido testigos de casos de violencia de género y se hayan atrevido a denunciar, generando así un efecto dominó positivo en la sociedad.

Las start-ups MistWall Studio y Mommus del Parque Científico de la UMH reciben un impulso económico del IVACE

El IVACE ha reconocido recientemente a las start-ups MistWall Studio y Mommus del Parque Científico UMH. La primera de ellas ha sido beneficiaria de una subvención de cerca de 50.000 euros a través del programa ASESORA-CV; mientras que Mommus ha recibido, a través de ese mismo programa, cerca de 40.000 euros.

MistWall Studio se focaliza en el desarrollo de innovación para el sector de los juegos de mesa de nueva ge-

neración. Recientemente, ha cerrado una campaña de crowdfunding de más de 170.000 euros y una ronda de inversión privada de 300.000 euros. Por su parte, Mommus está especializada en la elaboración de alternativas vegetales a productos cotidianos. Entre sus alimentos se encuentran quesos veganos 100% naturales. Uno de estos quesos ha sido reconocido dos veces por la comunidad de reseñas Abillionveg como uno de los diez mejores del mundo.

Parque Científico de Madrid

La Fundación Parque Científico de Madrid (FPCM), con el apoyo del ayuntamiento de Madrid, pone en marcha CaTaPull UP un pionero programa de escalado

La Fundación Parque Científico de Madrid (FPCM), con el apoyo del ayuntamiento de Madrid, pone en marcha un pionero programa de escalado, respondiendo a los retos y oportunidades actuales para impulsar el emprendimiento de base científico-tecnológico de alto impacto en el territorio madrileño

Actualmente existe un creciente volumen de empresas de alto potencial que han participado en programas de emprendimiento, incubación y aceleración. Sin embargo, en España no abundan los programas enfocados específicamente a scale-ups. Muchas empresas que se encuentran en una etapa de crecimiento exponencial se ven desatendidas para dar respuesta a las necesidades a nivel estratégico, comercial, organizativo, financiero, de gestión, entre otras.

En este contexto, la FPCM ha considerado fundamental habilitar recursos y un programa específicamente diseñado para que sus empresas incubadas puedan escalar su negocio de forma sostenible.

CaTaPull UP es un programa de escalado de la FPCM que consiste en un acompañamiento directo y personalizado a empresas deep tech. El programa busca mejorar significativamente diversos aspectos de la empresa, los cuales se reparten en cuatro ejes: equipo, financiación, producto y mercado.

Actualmente participan en la primera edición del programa 9 empresas asociadas a la FPCM, con alto potencial de crecimiento y con hasta 3 años de antigüedad. Estas empresas deep tech desarrollan soluciones para el sector sanitario (dispositivos médicos y aplicación



de la inteligencia artificial para el desarrollo de fármacos), soluciones de industria 4.0, monitorización y gestión de riesgos de grandes infraestructuras, soluciones de movilidad y visión artificial, desarrollo de software avanzado para el mercado de la traducción simultánea en eventos de ámbito científico-tecnológico y el desarrollo de nuevos materiales para múltiples aplicaciones en el sector aeroespacial, industrial, etc.

Este programa se llevará a cabo durante el año 2022 y se compone de tres etapas:

1. Diagnóstico de la situación actual de cada empresa y diseño de la hoja de ruta para alcanzar las metas de desarrollo de negocio en función de las capacidades y recursos.

2. Despliegue del plan de actuación establecido, contando con las colaboraciones, asesoramiento y prestación de servicios de forma customizada y con el objetivo de acelerar el crecimiento y escalar el negocio.

3. Análisis de los resultados obtenidos en el programa, y su impacto-.

A través de las actuaciones previstas se persigue potenciar el crecimiento de las empresas participantes del programa, fomentar la generación y retención de empleo altamente cualificado, poner en valor la I+D+i que forma parte de los productos y servicios de las empresas participantes, acelerando su llegada y desarrollo en el mercado y, en definitiva, contribuir a la consolidación del ecosistema de innovación empresarial madrileño.



Parque Científico Tecnológico Avilés “Isla de la Innovación”

El ‘Modelo Avilés’ se postula como un referente europeo en innovación

La comarca de Avilés representa ya la mitad de la investigación y la innovación en Asturias, con los centros privados de las multinacionales y el Parque Científico-tecnológico Isla de la Innovación

Esta proporción también se traslada al volumen de inversión. De los 18 millones de euros invertidos entre los años 2020 y 2021 en una participación público-privada, algo más de nueve se emplearon en la comarca avilesina.

Así lo destacó el consejero de Ciencia, Innovación y Universidad, Borja Sánchez, en su reciente visita a la ciudad. Añadiendo que la comarca de Avilés viene a representar la mitad de los centros de I+D en Asturias, tanto en número como en volumen de inversión.

Este modelo de desarrollo se basa en la colaboración público privada, buen ejemplo de ello es el Centro

Global I+D de ArcelorMittal, centro que está en la génesis del PCT Isla de la Innovación.

El centro inició su actividad en 2008 con 24 personas, un millón de presupuesto anual y ningún laboratorio. Ahora cuenta con 295 personas, entre 35 y 40 millones de presupuesto y 26 laboratorios que son referencias mundiales. Un crecimiento asociado también al apoyo público, a través de los planes de potenciación de I+D y a los proyectos de descarbonización.

Tal como señala Nicolás de Abajo, coordinador mundial de los centros de I+D, “el centro de I+D de la siderúrgica ha propiciado la aparición de una red de ‘startups’ que se benefician de su efecto tractor e incluso de algunas ‘spin offs’. Centro con una clara influencia mundial, porque tal como señala la innovación tiene un enorme efecto tractor y una gran capacidad para generar riqueza”.

“Precisamente, este carácter innovador ha permitido que Avilés sea conocida como ciudad tecnológica y esto atrae inversiones, como que en la ciudad surja un macroproyecto claramente apoyado por las autoridades como es la iniciativa de generación de hidrógeno planteada por un consorcio integrado por Arcelor, Fertiberia, Enagás y DH2”, apunta Nicolás de Abajo.

Con la convicción de la fortaleza de su modelo de innovación, Avilés lidera una Red de Ciudades Europeas por la Industria, red que inicia su andadura en este primer trimestre de 2022 y que está integrada por ciudades que impulsan un ambicioso proceso de diversificación sectorial desde la modernización industrial, buscando impulsar un movimiento que consolide la industria como corazón productivo de Europa y que ayude a reorientar fondos en favor del desarrollo industrial”, añade.

Parque Científico Tecnológico de Gijón

La ampliación del Parque Científico Tecnológico de Gijón reajusta los equipamientos a desarrollar para dar más servicios a la ciudadanía

El nuevo diseño unifica dos áreas dotacionales en una que amplía el uso a 3.230 metros cuadrados en respuesta a las peticiones vecinales

La Comisión de Urbanismo y Ordenación del Territorio del Principado de Asturias (CUOTA) ha enviado ya el Ayuntamiento de Gijón el documento de aprobación inicial del Plan Especial de La Pecuaria. Un avance más en la tramitación del gran proyecto de ampliación del Parque Científico Tecnológico Municipal dentro de la Milla del Conocimiento "Margarita Salas". Se trata de un proyecto de capital importancia y relevancia para Gijón, el más ambicioso de la última década.

La Concejalía de Urbanismo está trabajando de manera paralela en el plan especial y en el proyecto de urbanización de la primera fase de la ampliación para agilizar tiempos. El reto a corto plazo es que todo esté listo para que las obras de urbanización de esa primera fase arranquen a finales de año. Son ocho meses de trabajo. Mientras, se siguen buscando inversores interesados en instalar sus empresas.

A la urbanización de esa primera fase afecta el cambio de ordenación de espacios que el Ayuntamiento de Gijón acaba de incorporar al diseño en respuesta a una alegación de la asociación de vecinos de San Julián, de Somoio. La ordenación inicial en ese ámbito reservaba dos zonas para ubicar equipamientos públicos. Entre una y otras sumaban poco más de tres mil metros cuadrados. Ahora todo el espacio de uso dotacional se organiza en una sola parcela, situada a la altura de la Calle José Ignacio Prieto y se incrementa hasta los 3.230 m².

El cambio se hace sin tener fijado el uso del equipamiento aunque los vecinos ya pusieron sobre la mesa la necesidad, por ejemplo, de un centro municipal o de un centro de salud. En todo caso,



Foto: La Nueva España, 3 de febrero de 2022

el objetivo compartido es poder aprovechar esa operación para, además de generar más suelo para actividad económica, dar opciones para que los vecinos de todo ese entorno puedan ver cubiertas carencias de servicios e instalaciones de carácter público.

A lo largo de toda La Pecuaria, que se desarrollará en tres fases, hay otros tres espacios de suelo que se dedicarán a equipamiento. Uno de ellos ya está reservado para escuela infantil de 0 a 3 años de cara a completar la oferta educativa de toda la zona, que es de las más completas de Gijón. No en vano está al lado del Campus universitario y del complejo docente de la Laboral. La presencia de amplias zonas verdes, el respeto a elementos patrimoniales vinculados al pasado de esa área y la generación de nuevos viales e itinerarios peatonales también tienen fuerza en la propuesta del Ayuntamiento.

La reconfiguración efectuada en el plan especial mejorará también la integración de las edificaciones existentes en el entorno, como la Universidad Laboral, el Hospital de Cabueñes o la futura residencia de estudiantes.

Con relación también a las alegaciones presentadas (solo dos), el planeamiento también da respuesta a la solicitud de espacios para empresas de innovación; prevé la preservación el arbolado y su desarrollo impedirá la aparición de especies exóticas y define un sistema avanzado de drenaje sostenible para las aguas pluviales, como parte de la red integral de saneamiento, que actúa de forma separativa para pluviales y fecales.

La primera fase de la ampliación, la que arrancaría a finales de este año, afecta a unos 77.000 m². En el global del ámbito destacan los 76.000 m² destinados a zonas verdes: diez mil más que los reservados para edificabilidad. La inversión total ronda los 13,5 millones, a los que hay que sumar otros 10 millones por la compra de terrenos.

De cumplirse los plazos, en 2023 podrían instalarse las primeras empresas solventando así el problema que supone el casi total agotamiento de la oferta en el PCTG, donde solo quedan sin uso cuatro parcelas de poco más de mil metros.

Parque Científico UC3M - Leganés Tecnológico

La UC3M presenta los resultados del proyecto europeo Go2Space-HUBs

La Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) ha presentado recientemente los resultados del programa Go2Space-HUBs, una iniciativa europea de innovación y emprendimiento en el sector espacial, en la que han participado 369 pymes y corporaciones de 39 países

Este proyecto ha contribuido a reforzar los ecosistemas locales de innovación, a través de la cooperación entre los tres nodos en los que se ha desarrollado: Coimbra, Madrid y Tallín.

El objetivo de esta iniciativa europea es promover la creación y el crecimiento de empresas europeas en este sector, poniendo a disposición de los proyectos participantes la tecnología y los servicios necesarios, y asegurando la creación de valor y la innovación a través de la capacitación de los equipos y el establecimiento de redes.

La UC3M es la encargada de coordinar el nodo de Madrid desde su Servicio de Emprendimiento e Innovación y ha desarrollado un nuevo programa de aceleración en el que han participado 23 startups y scaleups. Durante el tiempo que ha durado el programa, las empresas seleccionadas han recibido formación y mentoría, y han participado en encuentros empresariales. El proyecto ha finalizado con un "Demo Day", celebrado en el marco del evento de emprendimiento internacional Startup OLÉ.

Otra de las iniciativas organizadas desde la UC3M ha sido un Hackathon de seis jornadas de duración, donde las empresas participantes pudieron explorar las oportunidades comerciales derivadas de la explotación de datos de observación de la Tierra y del uso de las plataformas DIAS (servicios de acceso a los datos y la información, en sus siglas en inglés).

En este evento se registraron 123 participantes de 24 países, que parti-

ciparon en más de 30 actividades de formación, presentación de casos o desarrollos de iniciativas.

Go2Space-HUBs ha recibido financiación del programa de innovación e investigación Horizon 2020 de la Unión Europea bajo el acuerdo de subvención número 870370 y enmarcado en la iniciativa Cassini.

El consorcio, liderado por la UC3M, ha contado con otros cinco socios de cinco países diferentes: EUN, TECPAR, TEHNOPOL, IPN y MAC con origen en Bélgica, Polonia, Estonia, Portugal y España respectivamente.

Más información: <https://go2space-hubs.eu/>



Parque Científico Universidad de Valladolid

La institución de la Universidad de Valladolid gestiona dos programas de apoyo a proyectos empresariales innovadores en Soria, Palencia, Segovia y Valladolid



Las empresas innovadoras de menos de cinco años que desarrollen su actividad en Soria, Palencia, Segovia o Valladolid podrán acceder a las acciones de dos programas de fomento de la innovación y el emprendimiento cuyo objetivo es contribuir a su crecimiento y consolidación

El Instituto para la Competitividad Empresarial de Castilla y León (ICE) ha concedido al Parque Científico de la Universidad de Valladolid dos subvenciones directas de un total de 550.000 euros, financiadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, destinadas al fomento de la innovación y el emprendimiento hasta 2024.

A las empresas que participen se las facilitará colaboraciones con otras startup, con grandes corporaciones, centros de investigación y con todo el ecosistema de innovación de Castilla y León.

Actuaciones

Las actuaciones específicas en am-

bos programas promueven la participación de las empresas en encuentros sectoriales, jornadas de colaboración con grupos de investigación y acciones de captación y retención del talento universitario.

Asimismo las startup recibirán asesoramiento personalizado para desarrollar ideas y proyectos innovadores y conocerán los resultados de investigaciones universitarias para la generación de proyectos de alto contenido tecnológico.

Los programas también contemplan formación especializada que mejore las capacidades del personal de las empresas en el ámbito tecnológico, en digitalización y sobre herramientas que ayuden a optimizar la gestión.

Además se trabajará con ellas en la mejora de sus estrategias de comunicación que contribuyan a su posicionamiento en el mercado e incremento de su visibilidad. Cada equipo promotor podrá realizar un autodiagnóstico de sus habilidades basado en el Marco Europeo para la

Competencia Emprendedora, EntreComp.

Por último, las empresas que participen formarán parte del ecosistema del Reto SENDA que les permitirá relacionarse virtualmente de manera abierta con otros emprendedores, startup y con agentes del ecosistema de ciencia e innovación.

A través de estas iniciativas, las empresas con actividad en Castilla y León o con alguna sede en la Comunidad Autónoma recibirán el apoyo necesario para contribuir a consolidar su actividad y ampliar su cuota de mercado.

La ejecución de estos programas refuerza la alianza entre el ICE y el Parque Científico de la UVA iniciada en el año 2018 en materia de fomento de la innovación y el emprendimiento, misión principal de la institución universitaria.

Más información: <http://emprendimientotecnologico.com/>

Parque Científico y Tecnológico Cartuja

PCT Cartuja, Fundación ONCE e Inserta clausuran un curso para personas con discapacidad de desarrollador Full Stack



Se trata de una primera acción conjunta en el marco del programa Por Talento Digital para impulsar la inclusión laboral de personas con discapacidad en las nuevas tecnologías

El Parque Científico y Tecnológico Cartuja (PCT Cartuja) acaba de clausurar, junto a Fundación ONCE e Inserta Empleo, el curso de programación de Desarrollador/a Java Full Stack. Una acción formativa que ha supuesto el primer piloto dentro de la colaboración del Parque con estas entidades en el marco del programa Por Talento Digital, cofinanciado por el Fondo Social Europeo, cuyo objetivo es el impulso de la inclusión laboral de personas con discapacidad en el ámbito de las nuevas tecnologías.

El curso, que daba comienzo el pasado mes de abril y que han finalizado 10 personas con discapacidad, ha estado dividido en dos fases: una primera, de 150 horas, sobre 'Introducción a la programación', y una segunda, de formación específica de 'Desarrollador Full Stack', con una duración de 725 horas lectivas, con

las que los alumnos han obtenido conocimientos en metodologías de desarrollo; Java básico; bases de datos: SQL; Java EE y sus frameworks; Frontend y Resting.

Con un marcado objetivo práctico orientado a la posterior inclusión laboral del alumnado, los contenidos formativos están estrechamente vinculados a la demanda real del Parque y han sido definidos por una comisión técnica formada por Fundación ONCE, Inserta Empleo y empresas del parque como NNT Data, Accenture, Appian, Cenit, Euigs-Admiral Group, Isotrol, Viewnext, Business Go y Soltel.

Todas estas empresas han participado activamente durante los meses de desarrollo del curso a través de charlas y sesiones de networking con los alumnos, tanto presenciales como virtuales. Y ahora continúan su implicación, ya que los participantes comienzan su periodo de prácticas no laborales durante tres meses en algunas de estas organizaciones.

PCT Cartuja tiene establecido un convenio de colaboración con Fun-

dación ONCE e Inserta Empleo para promover la formación de las personas con discapacidad en perfiles profesionales tecnológicos.

En concreto, el acuerdo contempla la creación de un plan de acciones formativas destinado a capacitar a personas con discapacidad en profesiones tecnológicas tales como programación web, realidad virtual, impresión 3D, marketing digital o videojuegos, entre otras.

Con ello, se busca promocionar la cualificación profesional, las competencias laborales y las habilidades personales y profesionales como factores determinantes del nivel de empleabilidad de las personas con discapacidad y, por tanto, claves en el proceso de integración laboral.

Y este curso de Desarrollador/a Java Full Stack ha sido la primera de estas acciones, una iniciativa que viene a confirmar la apuesta del PCT Cartuja y de las empresas instaladas en él por un modelo de transformación digital compatible con criterios sostenibles e inclusivos.

Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia

Atlas Molecular Pharma cierra una ronda de financiación de 3 millones de euros para avanzar en el desarrollo clínico de un medicamento contra la porfiria eritropoyética congénita

SPRI entra en el accionariado de la compañía, “spin-off” de CIC bioGUNE, junto a la gestora de capital riesgo Inveready y el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) entre otros inversores

Atlas desarrolla chaperonas farmacológicas para el tratamiento de enfermedades metabólicas raras y ultrararas

La empresa ubicada en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia avanzará en el desarrollo clínico de su candidato ATL-001, que ha obtenido resultados prometedores en modelos animales representativos y ha obtenido la designación de medicamento huérfano por la Administración para Drogas y Alimentos de Estados Unidos (FDA)

Atlas Molecular Pharma (Atlas), spin-off del centro de investigación CIC bioGUNE –miembro del BRTA–, creada con el objetivo de desarrollar nuevas chaperonas farmacológicas para el tratamiento de enfermedades metabólicas raras, ha completado una ronda de financiación que se eleva a 3.000.000 € y que supone la entrada en su accionariado del organismo público CDTI y de EZTEN Fondo de Capital Riesgo del Grupo SPRI (Agencia Vasca de Desarrollo Empresarial).

La ronda de financiación está liderada por la gestora de capital riesgo con sede en Donostia-San Sebastián Inveready, con la participación de los socios actuales de la compañía.

Atlas es una empresa fundada en Bizkaia en 2015, liderada por Óscar Millet, doctor en química orgánica, y Joaquín Castilla, doctor en biología molecular. El candidato principal de Atlas, ATL-001, actúa como chaperona farmacológica estabilizando y recuperando la función de UROIIIIS, la proteína que, cuando es defectiva de-

bido a mutaciones heredadas, causa la acumulación de porfirinas tóxicas y en consecuencia la porfiria eritropoyética congénita. ATL-001 obtuvo resultados prometedores en modelos animales representativos y ha obtenido la designación de medicamento huérfano por la Administración para Drogas y Alimentos de Estados Unidos (FDA).

Los medicamentos huérfanos son aquellos destinados a las enfermedades raras y que, tradicionalmente, no han despertado el interés de la industria farmacéutica por razones financieras, ya que van destinados a un reducido grupo de pacientes pero que, sin embargo, responden a necesidades muy importantes de salud pública. En este contexto, el Gobierno Vasco ha incluido el estudio de enfermedades raras como una de las áreas estratégicas de su programa de especialización inteligente (RIS3), promovido por la Unión Europea.

La porfiria eritropoyética congénita es una patología ultrarara, severa y debilitante, sin alternativa terapéutica en el mercado y sin medicamentos en desarrollo. ATL-001 responde a la mencionada necesidad a través de una propuesta terapéutica que cambiaría el curso de la enfermedad en su origen.

Con esta inversión, Atlas iniciará el estudio de fase I y un ensayo clínico de fase II para evaluar la eficacia del fármaco en pacientes con porfiria eritropoyética congénita, ambos estudios se llevarán a cabo en Estados Unidos. Tras la finalización de este estudio se pretende acceder al programa de aprobación acelerada de la FDA para llevar ATL-001 a los pacientes e iniciar la comercialización.

La porfiria eritropoyética congénita es una enfermedad rara que afecta a menos de una persona por cada mi-



llón de habitantes. Esta enfermedad se produce por una deficiencia en la actividad de la enzima uroporfirinógeno III sintasa, que actúa en la ruta de síntesis del grupo hemo, lo que provoca una reducción de la vida útil de los glóbulos rojos (anemia) y una extrema fotosensibilidad, formación de ampollas y aumento de las infecciones bacterianas en la piel. Los síntomas pueden aparecer durante la infancia o, en los casos menos graves, en la edad adulta. Los tratamientos existentes solo alivian la sintomatología sin que exista ningún tipo de terapia curativa efectiva.

Óscar Millet, CEO de Atlas, comenta: “La porfiria eritropoyética congénita es una enfermedad muy rara pero también extremadamente debilitante, y en gran demanda de tratamientos curativos. Además del potencial beneficio directo para los pacientes, la estrategia desarrollada en Atlas para esta enfermedad será altamente extrapolable a otras enfermedades raras”.

Los resultados preclínicos obtenidos con ATL-001 son prometedores y mejoran de forma significativa el fenotipo de la enfermedad. La compañía ahora afrontará el desarrollo clínico con el objetivo de llevar al mercado una alternativa terapéutica a los pacientes.

Esta operación ha contado con la asesoría de Venture Tech Audit, Hoffmann Eitle y RCD. Más información: <http://www.atlasmolecularpharma.com/>

Parque Científico y Tecnológico de Cantabria

PCTCAN licita el Centro Experimental de Proyectos Tecnológicos y Prototipos por 709.500 euros



Infografía del Centro Experimental de Proyectos Tecnológicos en el PCTCAN

Publicados los pliegos de condiciones para la redacción del proyecto básico, el proyecto de ejecución y la dirección de obra

La Sociedad Gestora de PCTCAN, perteneciente a la Consejería de Industria, Turismo, Innovación, Transporte y Comercio del Gobierno de Cantabria del Gobierno de Cantabria, ha sacado a licitación la redacción del proyecto básico, el proyecto de ejecución y la dirección de obra del Centro Experimental de Proyectos Tecnológicos y Prototipos, con un presupuesto de 709.500 euros.

El Centro Experimental de Proyectos Tecnológicos y Prototipos, que contará con una superficie construida de 12.273 metros cuadrados repartidos en dos edificios aislados, supondrá una inversión aproximada de 13 millones de euros, y se va a desarrollar en tres parcelas de PCT-

CAN que suman 5.865 metros cuadrados.

Los locales de prototipado y pilotaje se destinarán al desarrollo de nuevos productos, procesos y servicios en niveles de madurez tecnológica moderada-alta. También habrá salas técnicas, de menor tamaño que los locales de prototipado y pilotaje, para el desarrollo de nuevos productos, procesos y servicios en todo el rango de nivel de madurez tecnológica (TRL).

Entre otros equipamientos, la nueva infraestructura contará con una sala de inmersión, en la que se podrán hacer pruebas de realidad aumentada y virtual; sala de fabricación aditiva o impresión 3D; sala limpia o sala blanca; laboratorio de análisis químico; sala ATEX para el desarrollo de actividades potencialmente generadoras de atmósferas explosivas; cámara anecoica para absorber

las ondas acústicas y electromagnéticas; laboratorio de electrónica; sala de telecomunicaciones; sala de cata o análisis sensorial para el tratamiento de muestras procedentes del sector agroalimentario; taller de soldadura; y sala de prueba de recubrimientos.

Por otro lado, habrá espacios para la realización de actividades transversales a cualquier proyecto de I+D+i tales como la gestión de proyecto, comunicación de resultados, formación especializada y el networking entre distintos proyectos ubicados en el centro.

Este espacio singular generará en PCTCAN un ecosistema para fomentar iniciativas tecnológicas y retener y atraer capital humano y empresarial centrado en la innovación y la tecnología, así como el fomento de proyectos emprendedores o spin off.

Parque Científico y Tecnológico de Castilla - La Mancha

Más de 7.800 alumnos participaron en la actividad «Science Spoiler» con motivo del Día Mundial de la Mujer y la Niña en Ciencia



Más de 7.800 alumnos de toda Castilla-La Mancha participaron en la actividad «Science Spoiler» organizada por el Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se celebró entre el 11 y el 18 de febrero

Se trata de una actividad, de una hora aproximada de duración, dirigida a fomentar el conocimiento a través del descubrimiento del trabajo realizado por mujeres ilustres en distintas áreas y disciplinas científicas.

Durante esta actividad, el alumnado pudo conocer a cinco científicas destacadas en las áreas de física y química; ciencias naturales; biología; matemáticas; y tecnología, a través de cinco vídeos y la propuesta de un experimento relacionado. Participaron alumnos de Educación Primaria, Secundaria y FP Básica, pertenecientes a 449 aulas de 96 centros educativos de Castilla-La Mancha.

Esta acción se enmarca dentro del programa nacional Ciencia y Tecno-

logía en femenino, en el que participan numerosos parques científicos y tecnológicos pertenecientes a la Asociación de Parques Tecnológicos de España.

Se trata de una acción de sensibilización a través de la cual se quiere mostrar a niñas y niños que se encuentran en estos momentos en los ciclos formativos obligatorios, que el estudio de materias vinculadas a la ciencia y tecnología, las denominadas carreras STEAM, es una posibilidad de formación para su futuro próximo y también para desarrollar su carrera profesional.

El Parque científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha (PCTCLM) tiene como fin primordial propiciar el aprovechamiento social de la ciencia y la tecnología, así como promover el desarrollo científico y tecnológico de la región, en aras de un mayor desarrollo económico y social, fomentando actividades de I+D+I y de transferencia de conocimiento y de tecnología.

A través de estas iniciativas de di-

vulgación científica, el PCTCLM, pretende ser un punto de encuentro entre la sociedad, la ciencia y la innovación, fomentando el interés y la sensibilidad, en este caso de los más jóvenes, en torno a la ciencia, la tecnología y la innovación.

Mujeres en Bachillerato y Universidad

Las chicas constituyen el 53,5% del alumnado matriculado en Bachillerato; aunque su presencia en la modalidad de Ciencias desciende hasta el 47%. Estas diferencias también están presentes en los estudios de formación profesional (FP).

Las mujeres suponen el 55,2% del alumnado matriculado en estudios de grado de 1º y 2º ciclo, aunque la distribución en función del ámbito de estudio es muy desigual. Mientras que en Educación, Salud y Servicios Sociales el porcentaje de mujeres supera el 70%, en Ciencias no supera el 49,1%, en Ingeniería, Industria y Construcción no alcanza el 30% y en Informática solo representa el 12,9%.

Parque Científico y Tecnológico de Extremadura

40 empresas innovadoras y tecnológicas participan en 'Extremadura Tech Talent' con más de 90 ofertas de empleo

Durante el evento, celebrado el 18 de febrero en la Escuela Politécnica de Cáceres, se pudo hacer entrega de currículums vitae y realizar entrevistas en los stands de empresas extremeñas, nacionales e internacionales que ofrecen empleo tecnológico, científico y digital cualificado en la región, como ingenieros, investigadores, programadores, desarrolladores, analistas, científicos de datos y nuevos perfiles que se demandan en la actualidad

Extremadura Tech Talent ha estado organizado por la Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital y FUNDECYT-PCTEx a través de la Oficina para la Innovación, y en colaboración con Extremadura en el Mundo, con un doble objetivo: solucionar el cuello de botella relacionado con la falta de este tipo de perfiles en Extremadura, y facilitar el retorno los extremeños que viven y desarrollan su carrera profesional fuera de Extremadura conectando su talento con las posibilidades de trabajo digital y tecnológico que ofrecen las empresas más punteras que operan en la región.

El evento tuvo una duración de tres horas (desde las 11:00 hasta las 14:00 horas) durante las que se presentaron la plataforma Extremadura Tech Talent, y en el que han participado las empresas que demandan empleo a través de esta herramienta.

Extremadura cuenta con un ecosistema digital de empresas altamente competitivas que genera un porcentaje significativo del PIB regional dando empleo a más de 3500 familias de la región. Así, con 'Tech Talent' se pretenden ofrecer nuevas oportunidades tanto a demandantes como oferentes de empleo tecnológico, y contribuir



al desarrollo de nuevos modelos de negocio en Extremadura ligados al talento digital.

Este nuevo servicio se ha puesto en marcha con la estrecha colaboración de Extremadura en el mundo, uno de los pilares clave de la Acción Exterior de Extremadura que engloba todas las acciones realizadas para facilitar e incentivar el retorno y la conexión con los extremeños en el exterior.

La plataforma Extremadura en el mundo ofrece la posibilidad de

crear redes, recoger las demandas de la ciudadanía extremeña en el exterior y difundir las medidas que facilitan el retorno.

El Proyecto Oficina para la Innovación de Extremadura está financiado por la Secretaría General de Ciencia, Tecnología e Innovación y Universidad de la Junta de Extremadura y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la UE ("Una Forma de Hacer Europa") al 80%, y gestionado por FUNDECYT Parque Científico y Tecnológico de Extremadura.

Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa

STECH, la nueva asociación de tecnologías inteligentes para la industria del manufacturing



Promovida por AFM CLUSTER, nace para agrupar e impulsar a las empresas que ofrecen servicios de digitalización, automatización y robótica, y mantenimiento dirigidos al mundo de la fabricación avanzada

La creación de STECH, la asociación española de empresas de tecnologías inteligentes para la fabricación avanzada, fue acordada en el seno del consejo directivo de AFM el pasado 16 de diciembre, con el objetivo de representar y agrupar a las empresas que ofrecen servicios de digitalización, automatización y robótica, y mantenimiento y montaje para la industria del manufacturing avanzado.

STECH es una nueva iniciativa de AFM CLUSTER, organización que representa los intereses de la fabricación avanzada y digital en España a través de seis asociaciones industriales.

La recién creada STECH se suma a AFM, ADDIMAT, AFMEC, ESKUIN y UPTEK para reunir en conjunto a más de 600 empresas, que emplean a 16.500 personas y facturan más de 3.000 millones de euros.

La nueva asociación inicia su andadura con el objetivo de acelerar el desarrollo de la industria del manufacturing, sumando al colectivo de empresas de tecnologías inteligentes para la fabricación avanzada a AFM Cluster.

La búsqueda de sinergias y puntos de encuentro con las demás industrias representadas dentro de AFM Cluster, como son la máquina-herramienta, la fabricación aditiva y 3D, el mecanizado y la transformación metalmecánica, la herramienta de mano, etc., es la palanca para acelerar el tránsito hacia la industria 4.0.

Entre los socios fundadores de STECH figuran, además de AFM, empresas como Aingura, Aldakin, AyS, Egile, Fagor Automation, Festo, Gaindu, Lantek, Lazpiur, Murr Elektronik, Omron, Pixel Sistemas, Savvy, SmartPM, Vixion, Zitu, los centros tecnológicos Ideko, Tecnalia y Tekniker, IMH Campus de la fabricación avanzada y BEC.

La asociación está abierta a la incorporación de todas las empresas de hardware, software y servicios del

mundo de la digitalización (IIoT, Conectividad, Monitorización, Data Analytics, Simulación, Visión Artificial, Machine Learning, Inteligencia Artificial, Plataformas, etc.), automatización y robótica, mantenimiento y montaje avanzado, con oferta específica para el manufacturing, que pueden solicitar su adhesión a STECH en cualquier momento.

La gestión de STECH se apoya en el equipo profesional de 22 personas de AFM Cluster, que además de fomentar la colaboración y contacto entre sus miembros, abarca las áreas de internacionalización, tecnología, comunicación y personas, y cuya sede se ubica en sus instalaciones del Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa.

La nueva asociación aportará a los actuales miembros de AFM Cluster la incorporación activa de un colectivo de empresas que son agentes indispensables en la transformación de la industria en industria 4.0. Con esta nueva adhesión, AFM Cluster completa su ecosistema y refuerza su compromiso con la industria avanzada como motor de desarrollo sostenible de nuestra sociedad.

Parque Tecnológico de Álava

El Clúster de Movilidad y Logística de Euskadi se acredita como asociación excelente europea

El Clúster de Movilidad y Logística de Euskadi obtiene el ESCA Bronze Label

Se reconoce la calidad en la gestión de la Asociación, evaluando su representatividad, estructura y las actividades y servicios que desarrolla

El Secretariado Europeo de Análisis de Clústeres ha otorgado la European Cluster Management Excellence Bronze Label al Clúster de Movilidad y Logística de Euskadi que cuenta con sede en el Parque Tecnológico de Álava.

Esta acreditación reconoce la calidad en la gestión de la Asociación, evaluando su representatividad, estructura y las actividades y servicios que desarrolla. El certificado homologa al Clúster en relación con los modelos de Europa y confirma que cumple con los requisitos que marcan los estándares europeos.

ESCA Bronze Label es un distintivo de calidad reconocido internacionalmente, que permite a los clústeres estratégicos regionales reforzarse en el mapa europeo y proporciona nuevas oportunidades para establecer contactos y desarrollar iniciativas conjuntas.

El Gerente del Clúster, Fernando Zubillaga, mostraba su satisfacción por haber alcanzado esta certificación “que refuerza nuestro compromiso para constituir nuestro Clúster como un referente para la innovación y la promoción del tejido industrial del sector de la movilidad de personas y mercancías, no sólo en Euskadi, sino internacionalmente”.

La certificación tiene una validez de dos años, es la vía para acceder



a categorías superiores y completa los reconocimientos de la Asociación como Agrupación Empresarial Innovadora -acreditada por el Ministerio de Industria-, y como clúster estratégico de Euskadi -formando parte de la Política Clúster del Gobierno Vasco-.

Bronze Label

ESCA Label es una etiqueta de referencia que forma parte de los esfuerzos de la Unión Europea para el fortalecimiento de la excelencia de los clústeres. La Comisión lanzó en 2009, bajo el Programa de Competitividad e Innovación, la Iniciativa Europea de Excelencia de Clústeres. Para continuar con el trabajo exitoso de esta iniciativa paneuropea se estableció ESCA, la Secretaría Europea para el Análisis de Clústeres.

ESCA es la ventanilla única para promover la excelencia en la gestión de clústeres a través de la evaluación comparativa y el etiquetado de calidad de las organizaciones clúster en todo el mundo.

La organización, con sede en Berlín, coordina una red de 200 expertos de más de 30 países, que ofrecen servicios de evaluación comparativa y etiquetado en nom-

bre de ESCA. Además, proporciona asesoramiento práctico a los clústeres para su desarrollo.

Sobre el Clúster de Movilidad y Logística de Euskadi

Desde su fundación en el año 2005, el Clúster de Movilidad y Logística de Euskadi es una asociación privada sin ánimo de lucro cuyo objetivo es favorecer la competitividad del sector empresarial e industrial que desarrolla su actividad en torno a la movilidad de personas y de mercancías, mediante la cooperación, la innovación y la internacionalización.

Sus 116 asociados representan a gestores de infraestructuras, operadores, administraciones, centros de investigación y conocimiento e industria que desarrolla productos, servicios, soluciones y tecnologías específicas de transporte (ITS) que hacen esa actividad no sólo posible, sino más segura, limpia, eficiente y sostenible. En cifras, los socios del Clúster representan un 17% del PIB de Euskadi, alcanzando una facturación de más de 13.000 millones de euros -de los que un 31% proceden de la exportación- e invirtiendo un 3,8% de sus ingresos en innovación.

Parque Tecnológico de Asturias

El Principado transformará el Idepa en la Agencia de Ciencia e Innovación de Asturias para coordinar e impulsar las políticas de I+D+i



Sede del IDEPA en el Parque Tecnológico de Asturias

El Gobierno de Asturias transformará el Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (Idepa), entidad que gestiona el Parque Tecnológico de Asturias, en la futura Agencia de Ciencia, Competitividad Empresarial e Innovación Asturiana (Accia-Asturias) para reordenar, coordinar e impulsar el sistema de I+D+i

La decisión de crear la nueva Agencia sobre el Idepa responde a criterios de racionalidad, con el objeto de evitar duplicidades en el sector público y aprovechar los recursos con los que ya se cuenta para construir un nuevo modelo de gobernanza de la ciencia en Asturias.

La Consejería de Ciencia, Innovación y Universidad ha elevado a información pública el anteproyecto de ley que regulará el nuevo organismo, para pasar posteriormente a aproba-

ción por parte del Consejo de Gobierno e iniciar su tramitación en la Junta General del Principado.

Accia-Asturias se encargará de gestionar tanto los programas de innovación como las políticas de investigación y todas las actuaciones derivadas de la Estrategia de Especialización Inteligente (S3) y el Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación (PCTI). Será, en definitiva, el órgano del Gobierno de Asturias que gestionará todas las ayudas y convocatorias de investigación e innovación.

Entre otras funciones, destacan las propias del actual Idepa, relacionadas con el fomento, transformación, diversificación e internacionalización de la economía, así como el impulso a la cultura emprendedora y el emprendimiento. A estas atribuciones se añaden las relacionadas con la generación y transferencia de conoci-

to, como convocatorias, captación de talento y todas aquellas vinculadas a la I+D+i.

El consejero de Ciencia, Innovación y Universidad, Borja Sánchez, considera que Accia-Asturias sitúa la I+D+i como gran aliado de la industria y será un instrumento decisivo para el futuro de la ciencia y la innovación en Asturias, que permitirá “caminar hacia un modelo centralizado que ponga los recursos disponibles en la misma dirección, la recuperación, crecimiento y diversificación económica del Principado de Asturias”.

Sánchez se ha mostrado convencido de que este nuevo organismo contribuirá a “agilizar los procedimientos administrativos, reducirá la burocracia y facilitará la coordinación y establecimiento de un calendario de convocatorias, tanto de investigación como de innovación”.

Parque Científico de Alicante

La spin-off de la UA Fych Technologies consigue 325.000 € para la construcción de un centro de I+D en el Parque Científico de Alicante



La financiación procede del programa NEOTEC-CDTI dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación e irá destinada al escalado de su tecnología patentada que permite el deslaminado de multicapas PET/LDPE

La empresa de base tecnológica surgida de la Universidad de Alicante (UA) Fych Technologies, ha resultado adjudicataria de una subvención de 325.000 € concedida dentro del programa NEOTEC que otorga el CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial) organismo dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación.

Esta financiación se invertirá en la construcción de un centro de pruebas e I+D en una de las naves del Parque Científico de la UA. Este centro será destinado al desarrollo de la tecnología para el deslaminado de multicapas PET/LDPE procedentes de bandejas, film y bolsas. La subvención permitirá el escalado de la tecnología de laboratorio a escala industrial.

Las bandejas rígidas PET/LDPE son las que se utilizan para el envasado de alimentos frescos como carnes o pescados. Prácticamente la totalidad de estas bandejas no se reciclan en la actualidad porque no se dispone de la tecnología adecuada. En este sentido, el sistema de deslaminado desarrollado y patentado por Fych va a permitir que estas bandejas puedan reciclarse para volver a fabricar nuevas bandejas cumpliéndose uno de los principales retos dentro de la economía circular.

Esta tecnología patentada por Fych no solo es capaz de deslaminar estas bandejas rígidas PET/LDPE, sino que también se puede aplicar para el deslaminado y destintado de envases flexibles LDPE/PET, como son los envases de comida de mascotas, que suponen una fuente importante de LDPE transparente de alta calidad.

En la actualidad este tipo de envases no tienen un método de reciclado que permita obtener un plástico de calidad conforme al denominado up-

cycling, es decir, que reutilice el reciclado en los mismos productos de los que se partía.

La subvención NEOTEC que ha recibido FYCH también se invertirá en el equipamiento de las instalaciones con un laboratorio de calidad e I+D para la mejora continua del proceso de deslaminado.

Andrea Cabanes, CEO de Fych Technologies, asegura que “gracias a la ayuda concedida, podremos escalar el proceso de deslaminado para envases PET/LDPE, siendo éste un paso imprescindible para llevar al mercado nuestra tecnología. Está prevista la compra de equipos, contratación de personal y subcontratación de centros de investigación para la puesta a punto de la tecnología. Las empresas de base tecnológica y de reciente creación como FYCH Technologies necesitan este tipo de ayudas para poder lanzar sus productos y tecnologías al mercado en el menor tiempo posible”.

Parque Tecnológico de Galicia

Nace en Tecnópole Laminfy, la plataforma online B2B que conecta a profesionales de arquitectura, interiorismo y construcción

La startup gallega Laminfy lanza su nueva solución digital, que viene a mejorar el crecimiento online y las relaciones comerciales entre profesionales del sector del diseño, la planificación y la construcción de espacios (arquitectos, interioristas, reformas y rehabilitaciones, homestagers...)

Desde el edificio CEI de Tecnópole, Laminfy PRO es la plataforma B2B (de profesional a profesional) que quiere innovar en la forma de construir relaciones comerciales entre empresas de los sectores de la construcción y del diseño de espacios, así como aumentar la visibilidad para que miles de potenciales usuarios particulares puedan acceder a estos profesionales destacados e inicien nuevos proyectos.

Tal como explican los responsables de esta iniciativa, “cualquier empresa de construcción podrá encontrar en Laminfy PRO desde un arquitecto de paisajes, un homestager o expertos en domótica para que juntos puedan crear proyectos. Los principales beneficios de esta propuesta radican especialmente en la visibilidad online (utilizando SEO y SEM personalizado) y el networking entre profesionales”.

Con el fin de facilitar este proceso, cada cliente tendrá asociado a su propio Account Manager de confianza, donde juntos trazarán el rumbo a largo plazo de su crecimiento digital, en función del plan de suscripción elegido.

Además, las redes sociales y la comunidad que Laminfy está creando en la actualidad es uno de los pilares donde la empresa quiere sustentar un crecimiento conjunto entre la marca y sus clientes PRO, donde gracias a la “publicidad dirigida” ayudará a visualizar los pro-



Miembros del equipo de Laminfy

yectos, enviando miles de usuarios a los sitios web y perfiles públicos de cada cliente específico.

Objetivos para 2022

El primer objetivo de Laminfy para este año es tener presencia online en todas las ciudades más importantes de España, donde más se demandan este tipo de servicios. A finales de 2021, antes del lanzamiento de la plataforma, ya conta-

ban con más de 60 empresas verificadas y registradas a lo largo de toda la península.

En el pasado mes de diciembre Laminfy cerró con éxito una primera ronda de financiación en fase “Pre-Seed”, con el fin de escalar e internacionalizar el modelo de negocio, que le permitirá a la comunidad Laminfy PRO acceder a nuevos mercados limítrofes en este año.

Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada

Equipos de bioimpresión para generar tejidos y órganos made in Spain

Según estudios independientes, el mercado de la biofabricación alcanzará los 1.647 millones de dólares en 2024

REGEMAT 3D con sede en Granada es pionera en tecnologías de bioimpresión 3D enfocadas a mejorar la calidad de vida de las personas

Dicen que la mejor inversión en la vida es la salud. Y ciertamente en la actualidad, y pese a la reciente pandemia, los estándares de calidad de vida son mucho mayores que en épocas anteriores. Nunca hemos vivido tanto ni mejor. Si bien todavía somos víctimas de cientos de tipos de enfermedades, incluidas todas las derivadas del envejecimiento.

Para solucionarlo, gran cantidad de investigadores trabajan en laboratorios de todo el mundo para conseguir encontrar soluciones a las enfermedades y desarrollar tecnologías y tratamientos que lo consigan. Entre ellas, la emergente industria de la biofabricación se posiciona como una de las principales, siendo la bioimpresión 3D una de las más prometedoras.

Estas tecnologías tienen por objetivo fabricar tejidos y órganos en el laboratorio, de forma que se puedan regenerar lesiones y acortar las listas de espera de donantes.

REGEMAT3D con sede en Granada es uno de los principales actores en esta nueva industria. La empresa fabrica sistemas de biofabricación de tejidos y órganos -bioimpresoras y biorreactores- que investigadores de todo el mundo usan para intentar encontrar soluciones a las lesiones tisulares en tejidos como el cartílago, hueso, médula espinal y tejido muscular entre otros. Actualmente tienen presencia en 29 países.



Regemat 3D, fundada en 2015, tiene como misión diseñar y desarrollar soluciones innovadoras en el área de bioimpresión y medicina regenerativa a través de la aplicación clínica de esta tecnología. Una tecnología punta, que aporta soluciones específicas para investigadores, con el fin último de mejorar la calidad de vida de los pacientes.

Según estudios independientes, el mercado de la biofabricación alcanzará los 1647 millones de dólares en 2024, siendo principalmente el mercado de la investigación el principal tractor de estas cifras. La empresa cree que en los próximos años empezaremos a ver soluciones basadas en bioimpresión en clínica, para ello es necesario aumentar los recursos destinados a estas tecnologías.

A finales de 2020 REGEMAT realizó una ronda de crowdfunding que le ha servido para aumentar su facturación, sacar una nueva bioimpresora y poner a punto un biorreactor para fabricar cartílago articular. Ahora preparan la siguiente la cual les impulse con el objetivo de una salida a bolsa en los próximos años.

La empresa también ha puesto en marcha la plataforma labmethods.

org donde investigadores de todo el mundo compartirán sus métodos de fabricación de tejidos de forma que se acelere el desarrollo de soluciones en el área.

“Es como una web de recetas donde los investigadores encuentran descripciones de cómo hacer un tejido determinado, y pueden acceder a comprar todos los ingredientes necesarios de forma fácil y rápida. Si quieres hacer algo y parte del trabajo ya está hecho, para qué perder el tiempo con esto, me voy a una receta y focalizo mis esfuerzos en otra faceta de la investigación, así entre todos conseguimos tener los resultados antes” nos cuenta José Manuel Baena, PhD en biomedicina y fundador de la empresa.

La enorme cantidad de patologías tisulares derivadas del envejecimiento y la necesidad de acelerar los tiempos en el desarrollo de nuevos fármacos y reducir el uso de animales para investigación, hace que la bioimpresión 3D sea un sector que está ganando mucho interés en el ámbito investigador y científico, que ven estas tecnologías como un potenciador para conseguir a futuro soluciones que puedan ser llevadas al ámbito clínico.

Parque Científico de Madrid

Entrevista a Azucena Hernández, CEO de CYBENTIA

¿Desde cuándo estáis incubados en el Parque Científico de Madrid?

Desde octubre de 2018. Sabíamos que el Parque Científico era una institución de mucho prestigio y que acogía especialmente a empresas y startups que son innovadoras en diversos campos de la investigación o la tecnología; por eso, ser seleccionados supuso para nosotros el reconocimiento como empresa innovadora en el ámbito de la investigación en movilidad/tecnología y ciberseguridad.

¿Cuáles son las innovaciones que estáis desarrollando? ¿Con qué equipo de profesionales cuenta Cybentia?

Desde el primer día, el éxito del Grupo CYBENTIA ha buscado generar una corriente de concienciación y mejorar el conocimiento de toda la sociedad acerca de la ciberseguridad aplicada a los vehículos -sobre todo a los coches- y a la movilidad. Por eso, nació HackerCar en marzo de 2019: la primera plataforma digital en el mundo en la que se unen expertos IT, Q-Testers, Hackers, probadores de coches y periodistas expertos en automoción para investigar, concienciar y difundir la situación actual y futura de la tecnología que implementan los vehículos y la ciberseguridad, en lo que se refiere a la movilidad inteligente.

Tampoco podemos olvidar que Grupo CYBENTIA es el origen de EUROCYBCAR -empresa que fundé a finales de 2019 y que tiene su sede en el Parque Tecnológico de Álava, en Vitoria-Gasteiz-, un gran proyecto tecnológico, que por su gran dimensión tuvo que seguir su propio camino.

¿De qué manera vuestras innovaciones / tecnologías suponen



un avance o revolución para el sector del automóvil y la ciberseguridad?

Las investigaciones desarrolladas por nuestro equipo de hackers, CyberQ-Testers de vehículos y de tecnología, permiten a los fabricantes y a todos los agentes implicados en el ámbito de la movilidad anticiparse a las exigencias de ciberseguridad que deben cumplir para ofrecer productos que protejan la privacidad y la vida de las personas. Aplicamos la 'Metodología CYBENTIA', que emplea técnicas e ideas innovadoras y disruptivas como Inteligencia Artificial, Realidad Aumentada, Big Data, Redes Neuronales...

¿Cuáles son los hitos a corto plazo de la ciberseguridad de los coches?

Hay uno que es primordial: el día 22 de enero de 2021 entró en vigor la norma UNECE/R155, por la cual todos los vehículos que se homologuen en Europa a partir de junio de

2022 -es decir, en muy pocos meses- y cualquier vehículo a la venta desde 2024, tendrán que contar con un certificado que acredite que son vehículos ciberseguros.

EUROCYBCAR se ha adelantado a la normativa porque en 2018 ya creó el primer test en el mundo que mide y certifica el nivel de ciberseguridad de un vehículo aplicando la metodología ESTP. Acabamos de conseguir que una moto sea el primer vehículo ciberseguro del mundo, algo de lo que se ha hecho eco toda la prensa internacional.

¿Qué valor os aporta estar ubicados en el Parque Científico de Madrid, uno de los Parques más relevantes de la capital?

Sin duda, es un gran ecosistema de empresas innovadoras con las que es muy fácil establecer sinergias y poder crecer y evolucionar. Eso, por no hablar de todo el personal/staff del Parque Científico, que siempre nos ha ayudado desde el primer momento.

Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia

Una nueva generación de microscopios para estudiar la vida que se esconde bajo el suelo

El nuevo microscopio, desarrollado por un consorcio internacional liderado por NEIKER, permite captar por primera vez el movimiento de los microbios del suelo alrededor de las raíces de las plantas en crecimiento

El descubrimiento facilitará una mejor comprensión de la interacción entre las raíces de las plantas y los microbios presentes en el suelo, esencial para lograr una producción agrícola más sostenible

“Este desarrollo podrá tener muchas aplicaciones como el diseño de nuevas estrategias para mejorar la fertilización de los cultivos”, explica Lionel Dupuy, investigador principal del proyecto

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación (FAO), de cara a 2050 la producción agrícola deberá aumentar alrededor de un 50% para conseguir cubrir la demanda de alimento del conjunto de la población mundial, garantizando así la seguridad alimentaria.

Una de las principales limitaciones para alcanzar este objetivo es la degradación de la calidad del suelo, un recurso natural no renovable a escala de tiempo humana y con funciones clave como la producción de alimento y el mantenimiento de la biodiversidad. Para poder garantizar su conservación, resulta fundamental protegerlo y estudiarlo de la manera menos invasiva y respetuosa posible con el medioambiente.

Hasta la fecha, los estudios científicos centrados en la investigación de los procesos del suelo son especialmente complejos debido, por un lado, a la opacidad natural de este ecosistema y, por otro, a que los métodos de estudio actuales son generalmente invasivos y no permiten observar la actividad biológica en directo.



Parte del equipo de investigadores de Neiker que lideran el proyecto

Para hacer frente a esta problemática, un equipo internacional de científicos liderados por NEIKER, miembro de Basque Research and Technology Alliance (BRTA), ha desarrollado un nuevo microscopio que permite captar por primera vez en directo y de manera no invasiva el movimiento de los microbios presentes en la rizosfera -la capa del suelo cercana a las raíces- y su interacción con las raíces de las plantas en crecimiento.

Gracias a esta nueva investigación, que ha sido publicada recientemente en la prestigiosa revista *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, se busca mejorar la comprensión de los procesos biológicos del suelo. En concreto, el descubrimiento ayudará a diseñar nuevos fertilizantes y bioestimulantes, así como a mejorar las pautas de riego de los cultivos, para conseguir avanzar hacia una agricultura más sostenible en la lucha por mitigar los efectos del cambio climático.

Este nuevo desarrollo complementa una investigación finalizada en 2012 que desarrolló un suelo modelo transparente artificial, creado en el laboratorio, que reproducía la química de

los suelos naturales, permitiendo a las plantas crecer y facilitando la observación directa del comportamiento de sus raíces.

Tal y como explica Lionel Dupuy, investigador IkerBasque en NEIKER y líder del proyecto, “las plantas se han cultivado en estos suelos artificiales transparentes que están hechos a medida para que cámaras sensibles puedan captar la actividad de los microbios del suelo en vivo y en alta resolución”. Esto ha sido posible gracias al uso de láseres, ópticas y escenarios robóticos especializados de última generación.

En este sentido, el nuevo microscopio permite escanear muestras vivas y reconstruir mapas tridimensionales de la actividad de los microbios. Además, el nuevo microscopio también podrá utilizarse para optimizar la composición del abono de los suelos.

Ventana a una agricultura más sostenible

En la actualidad, el volumen de suelo explorado por el microscopio es de solo unos pocos centímetros cúbicos, por lo que sólo se estudian plantas en sus primeros estadios de desarrollo.

Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa

CIDETEC Energy Storage y el Laboratorio Central Oficial de Electrotecnia (LCOE) firman un acuerdo para la realización de ensayos de certificación y homologación de baterías



Sala de ensayos de certificación y homologación de baterías en las instalaciones de CIDETEC Energy Storage

La electrificación de la economía avanza con paso firme. Esto se traduce en una aceleración en la introducción en el mercado de nuevos productos y aplicaciones que incluyen sistemas de almacenamiento de energía eléctrica

Como consecuencia directa, se detecta una creciente demanda por parte de los fabricantes de equipos en lo que se refiere a certificación y homologación de baterías, tanto para vehículos eléctricos como para su conformidad con los requisitos de transporte dados por la UN 38.1.

Esta demanda surge de un requisito legal previo a la introducción en el mercado de los nuevos productos, pero también como un modo de asegurar la idoneidad, calidad y seguridad de las baterías que los alimentan.

Hasta el momento las posibilidades de certificación de baterías en España han estado limitadas, tanto por los escasos laboratorios capa-

ces de hacerse cargo, como por la creciente saturación de los mismos, especialmente en lo que se refiere a ensayos eléctricos especializados.

CIDETEC Energy Storage, consciente de la creciente demanda, inauguró en febrero de 2021 un nuevo Laboratorio de Ensayos de Baterías ubicado en el Polo MUBIL de Electromovilidad y Almacenamiento de Energía, con una inversión de más de 6M€ en equipamiento, para atender las necesidades de testeo tanto de los propios proyectos de investigación y desarrollo, como las solicitudes directas de otras empresas.

Con el fin de poder ofrecer un servicio integral de ensayo para la certificación, para la evaluación de la conformidad y la homologación de baterías, CIDETEC y LCOE como laboratorio de ensayos y servicio técnico de homologación de la Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial (FFII), con una dilatada historia y líder a nivel

nacional, deciden firmar un acuerdo de colaboración para la prestación de este tipo de servicios avanzados aprovechando la ya exitosa trayectoria de colaboración y las sinergias existentes entre ambas organizaciones.

En virtud de este acuerdo, se podrán realizar ensayos de certificación y homologación de baterías para tracción eléctrica y otros usos en las instalaciones de CIDETEC Energy Storage con técnicos de LCOE, que, como servicio técnico de homologación acreditado, será quien emita los certificados de conformidad correspondientes o bien el Acta de ensayos para la homologación como sistema de acumulación de energía eléctrica recargable (REESS), según el Reglamento CEPE-ONU 100.03.

Esta actividad se complementa con las capacidades adicionales existentes en las instalaciones del propio LCOE, configurando una oferta integral a disposición de la industria nacional e internacional.

Parque Tecnológico de Álava

Revisión científica sobre biotintas y tecnologías de bioimpresión para el recubrimiento como andamios celulares de los tejidos óseos y uso de la hidroxiapatita

La compañía i+Med, cuya sede central se encuentra instalada en el Parque Tecnológico de Álava, analiza los diferentes tipos de tecnologías de bioimpresión y recubrimientos y los parámetros esenciales que rigen la aplicabilidad de las biotintas haciendo énfasis en la hidroxiapatita como ingrediente activo

El uso de la hidroxiapatita biomimética como principal ingrediente activo de las biotintas para impresión 3D resulta de gran utilidad para potenciar la capacidad de generar tejido óseo de los andamios celulares de las estructuras óseas impresas.

Las estructuras impresas en tres dimensiones (3D) con una porosidad multiescalar son procesos de fabricación muy interesantes que ofrecen beneficios biológicos y físicos y pueden llegar a acelerar la recuperación de los pacientes.

El objetivo de las biotintas es reducir las limitaciones de los tratamientos aplicados habitualmente, potenciando la osteoinducción y la osteoconducción, acelerando así la regeneración de los tejidos o mejorando la integración de implantes en los mismos entre otras ventajas.

i + Med es un laboratorio dedicado a la investigación, desarrollo y fabricación de nuevos productos en el campo de la ingeniería biomédica, especializados en la generación de sistemas inteligentes personalizados de liberación controlada adaptados a las necesidades de cada cliente, siempre bajo un estricto control (ISO 13485:2016) del proceso de fabricación y una exigente política de calidad.

La compañía i+Med es una de las más destacadas empresas a la van-



Interior de los laboratorios de la compañía i+Med

guardia en Nanotecnología, especializados en el desarrollo y fabricación de productos sanitarios de alta calidad, todos ellos certificados, así como de medicamentos.

El estricto control del proceso de fabricación, la implicación directa de los socios y la exigente política de calidad de i+Med definen la filosofía de empresa y aseguran la máxima satisfacción a sus clientes.

De carácter innovador, i+Med cuenta con la capacidad de diseñar y fabricar nuevos productos en el campo de la ingeniería biomédica, gracias al know-how investigador del equipo y a su experiencia.

ADAPTEK technology

En i+Med utilizan tecnología ADAPTEK, la cual es transversal y permite la generación de soluciones

biomédicas y farmacéuticas de alto valor añadido adaptadas a las necesidades de cada proyecto.

Según nos cuentan desde i+Med, para la tecnología ADAPTEK usan el conocimiento generado en torno a sus patentes en nanotecnología que les posibilita personalizar sistemas de nanohidrogeles, recubrimiento y vehiculización de moléculas para adaptarlos a cada proyecto y cliente.

Nanomedicina inteligente personalizada

Además, en i+Med son especialistas en el desarrollo de nanohidrogeles inteligentes y de liberación controlada de principios activos, aplicando su expertise en torno a diferentes tecnologías, apoyadas en 4 patentes propias, personalizando así diferentes soluciones a medida del cliente.

Parque Científico de la UMH

La empresa Cuidatree del PCUMH desarrolla un innovador protector para cultivos y plantaciones elaborado con materiales orgánicos y sostenibles



Crear soluciones que permitan proteger cultivos y plantaciones de manera sostenible es el objetivo con el que nació la empresa Cuidatree del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (PCUMH) de Elche

Así, esta compañía ha desarrollado protectores ecológicos para árboles, plantas y arbustos que son respetuosos con el medio ambiente, ya que, entre otras características, son reciclables, biodegradables, reutilizables y compostables, y reducen el impacto de la huella de carbono un 100% en agricultura y reforestaciones.

La innovación del protector diseñado por la empresa del PCUMH reside en que está fabricado con fibra de madera, un material natural y orgánico que se presenta como una alternativa más sostenible y eficaz a los clásicos protectores de plástico o alambre. “El material que utilizamos en Cuidatree se degrada en unos seis

años, lo que destaca frente a los 150 que tarda en desaparecer el plástico.

Además, es asimilado más rápidamente por el suelo sin repercutir negativamente en el medio ambiente”, señala el CEO de la compañía, Pedro Fluxá.

En este sentido, Fluxá añade que los protectores de plástico pueden ser perjudiciales en los meses de calor, ya que crean estrés por temperatura en las plantas, y en los meses de frío, ya que favorecen la condensación de humedad en el interior, dando lugar así a enfermedades por hongos.

“Nuestro protector, además de ser más sostenible, cuenta con una I+D+i basada en sistemas térmicos de anticolor, antifrío y antihumedad. De este modo, es capaz de preservar mejor la planta, ya que la aísla del frío y del calor extremo, sean cuales sean las condiciones meteorológicas exteriores”, indica Pedro Fluxá.

La empresa Cuidatree, que cuenta además con el sello FSC referente a una gestión forestal responsable, surgió en 2009 como respuesta a una necesidad personal. “Tras diseñar un prototipo y comprobar el éxito obtenido en mis plantaciones, decidí fabricarlo a nivel industrial para que otros agricultores se beneficiaran de los resultados”.

En este sentido, Fluxá pone de manifiesto la incredulidad y desconfianza que generaban entonces estos protectores entre los expertos del sector, ya que no concebían que estos pudieran ser de otro material diferente al plástico o al alambre.

Actualmente, la compañía cuenta con más de 80 trabajadores, distribuye a agricultores, empresas agrícolas y de reforestaciones de toda España, y continúa trabajando para reducir el impacto negativo en la agricultura y en el uso indiscriminado de los recursos naturales.

Parque Científico UC3M - Leganés Tecnológico

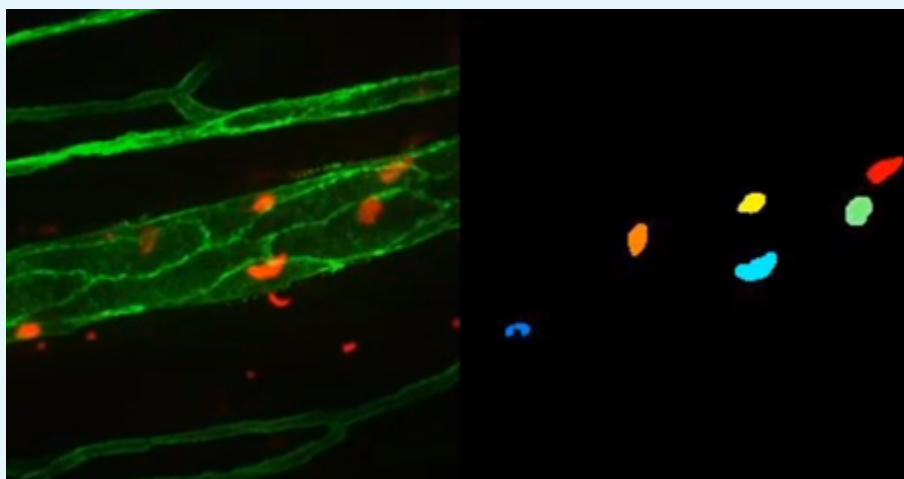
Diseñan un nuevo sistema de visión artificial para analizar células en vídeos de microscopía

Investigadores de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) han desarrollado un sistema basado en técnicas de visión artificial que permite realizar un análisis automático de vídeos biomédicos capturados mediante microscopía para poder caracterizar y describir el comportamiento de las células que aparecen en las imágenes

Estas nuevas técnicas desarrolladas por el equipo de ingenieros de la UC3M se han utilizado para realizar medidas en tejidos vivos en una investigación realizada con científicos del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC). Gracias a ello, el equipo descubrió que los neutrófilos (un tipo de células inmunes) muestran diferentes conductas en la sangre durante los procesos inflamatorios y han identificado que una de ellas, provocada por la molécula Fgr, está asociada al desarrollo de enfermedades cardiovasculares.

Este trabajo, publicado recientemente en la revista Nature, podría permitir el desarrollo de nuevos tratamientos para minimizar las secuelas ocasionadas por los infartos de miocardio. En el estudio han participado investigadores de la Fundación Vithas, de la Universidad de Castilla La Mancha, la Agencia de Ciencia y Tecnología de Singapur (ASTAR) y la Universidad de Harvard (EEUU), entre otros centros.

“Nuestra contribución consiste en el diseño y desarrollo de un sistema completamente automático, basado en técnicas de visión artificial, que permite caracterizar las células objeto de estudio mediante el análisis de vídeos capturados por los biólogos a través de la técnica de microscopía intravital”, indica uno de los autores de este trabajo, el catedrático Fernando Díaz de María, responsable del Grupo de Procesado Multimedia



Segmentación de neutrófilos mediante el sistema propuesto con el software ACME. La segmentación es 3D, pero se muestra una versión acumulada en 2D. A la izquierda, imagen original de microscopía: vasos sanguíneos (verde) y neutrófilos (rojo). A la derecha, segmentación automática mediante ACME (un color por cada célula)

de la UC3M. Se han realizado medidas automáticas de la forma, tamaño, movimiento y posición respecto al vaso sanguíneo de unos pocos miles de células, en comparación con los estudios biológicos tradicionales que se suelen sustentar en análisis de unos pocos cientos de células caracterizadas manualmente. De esta forma, se ha podido llevar a cabo un análisis biológico más avanzado y con mayor significancia a nivel estadístico.

Este nuevo sistema tiene diversas ventajas, según los investigadores, en términos de tiempo y precisión. En general, “no resulta viable mantener a un biólogo experto segmentando y siguiendo células en vídeos durante meses. En cambio, por dar una idea aproximada (porque depende de la cantidad de células y profundidad del volumen 3D), nuestro sistema tarda apenas un cuarto de hora en analizar un vídeo de 5 minutos”, señala otro de los investigadores, Ivan González Díaz, profesor titular del Dpto. de Teoría de la Señal y Comunicaciones de la UC3M

Las redes neuronales profundas, las herramientas en las que se apoyan es-

tos ingenieros para la segmentación y detección de las células, son básicamente algoritmos que aprenden a partir de ejemplos, por lo que para desplegar el sistema en un nuevo contexto es necesario generar suficientes ejemplos que permitan su entrenamiento. Estas redes forman parte de las técnicas de aprendizaje automático (machine learning), que a su vez es una disciplina dentro del campo de la Inteligencia Artificial (IA).

Además, el sistema incorpora a su vez otro tipo de técnicas estadísticas y modelos geométricos, todos ellos descritos en otro trabajo publicado recientemente en la revista Medical Image Analysis.

El software que implementa el sistema resulta versátil y se puede adaptar a otros problemas en pocas semanas. “De hecho, lo estamos aplicando ya en otros escenarios diferentes, estudiando el comportamiento inmunológico de las células-T y células dendríticas en tejidos cancerosos. Y los resultados provisionales son prometedores”, concluye otro de los investigadores del equipo de la UC3M, Miguel Molina Moreno.

Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía

El nuevo helicóptero Racer de Airbus incluirá piezas fabricadas por CATEC en Aerópolis con impresión 3D



Equipo CATEC Racer

CATEC ha contribuido con la entrega de varios componentes estructurales producidos por fabricación aditiva (impresión 3D), siendo los primeros fabricados con esta tecnología que volarán en un helicóptero de Airbus

El Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales de Aerópolis, CATEC, forma parte del consorcio OUTCOME, que ha sido responsable del diseño y producción del fuselaje trasero del demostrador de alta velocidad Racer, desarrollado por Airbus Helicopters en el marco del programa de investigación europeo Clean Sky 2, actividad liderada por Aernnova en colaboración con FIDAMC, Tecnalia y el Centro de Tecnologías Aeronáuticas (CTA).

Este demostrador constituye una estructura de gran complejidad diseñada y fabricada íntegramente en España, que formará parte del nuevo helicóptero de alta velocidad de la compañía aeronáutica europea. Éste podrá alcanzar una velocidad de crucero de más de 400 kilómetros por hora, frente a los 260 kilómetros por hora que ahora alcanza un helicóptero medio, con lo que se perfila como una aeronave óptima para misiones de transporte mé-

dico de urgencia y operaciones de búsqueda y rescate.

La contribución de CATEC en el demostrador ha sido la fabricación de una serie de componentes producidos mediante fabricación aditiva (o impresión 3D) usando diferentes aleaciones metálicas (en titanio y aluminio) y materiales plásticos, y aplicando diversas tecnologías de fabricación.

CATEC ha fabricado componentes de la estructura secundaria como varios soportes, de la cámara o de las antenas de navegación VOR, etc., y otros pertenecientes a la estructura primaria, como los herrajes de las superficies móviles de la cola desarrollados en titanio.

Estos últimos suponen las primeras piezas estructurales fabricadas mediante esta tecnología que volarán en un helicóptero Airbus, constituyendo de esta forma otro nuevo hito del centro tecnológico andaluz en la industrialización de la tecnología de impresión 3D para el sector aeroespacial.

Para Fernando Lasagni, director técnico de Materiales y Procesos de CATEC, “colaborar en la fabri-

cación de este demostrador para Airbus Helicopters ha constituido un reto muy importante a nivel de la cualificación para vuelo de estos componentes. Representa un paso más para la implantación de la tecnología de impresión 3D en la industria aeronáutica, gracias a la gran experiencia que ha acumulado CATEC en el desarrollo y uso de la fabricación aditiva en el sector aeroespacial”.

Asimismo, Lasagni señala que “CATEC es la única institución en Europa, y probablemente en el mundo, que ha desarrollado en la última década aplicaciones de vuelo en satélites, sondas espaciales, lanzadores, aviones comerciales y militares, y ahora también en helicópteros”. “La competitividad de la impresión 3D, frente a otros procesos de fabricación, es cada vez mayor en el sector aeroespacial, y está transformando la industria de manera relevante”, añade.

Racer ya se encuentra en las instalaciones de Airbus Helicopters en Marignane, Francia, para su ensamblaje final y el posterior lanzamiento de la campaña de vuelo en 2022.

GARAIA Parque Tecnológico

La empresa Daunert crea Smart Cooling System, un sistema de refrigeración de alta presión

La línea de productos Smart Cooling System de Daunert, consiste en un sistema de refrigeración de alta presión (70-150 bar) para el mecanizado con un diseño compacto, de avanzada tecnología y acoplable a cualquier máquina-herramienta

Daunert, distribuidor de máquinas herramientas y accesorios de primeras marcas mundiales en España y Portugal, ha creado una completa gama de unidades de alta presión diseñadas y fabricadas íntegramente en España para dar respuesta a la creciente demanda en el mercado de máquina-herramienta hacia el uso de Refrigeración por Alta Presión.

La tendencia de los fabricantes de herramientas hacia soluciones con refrigeración interior y alta presión es sencillamente imparable pues los beneficios de esta tecnología permiten retornos de la inversión rapidísimos.

Los equipos de Daunert se pueden montar en máquinas que ya se encuentran instaladas permitiendo actualizarlas y con una inversión mínima incrementar drásticamente su rendimiento.

La necesidad de trabajar materiales de difícil mecanización como aceros inoxidables o titanio y aplicaciones más extremas como taladros de pequeño diámetro y gran longitud en sectores tales como la industria aeronáutica, médica y automoción requieren de alta presión para lograr la precisión requerida y evitar la rotura prematura de herramientas de corte.

Los sistemas SCS integran la unidad de filtrado (con diferentes soluciones en función de los materiales a mecanizar), depósito, bomba, intercambiador de calor y PLC sien-



do equipos totalmente autónomos capaces de conectarse con cualquier torno CNC de cabezal móvil o fijo y centros de mecanizado.

Su principio de funcionamiento se basa en la inyección de líquido refrigerante (aceite o taladrina) a alta presión (de 70 a 150 Bar), filtrado y dirigidos al filo de corte de la herramienta.

Los sistemas de alta presión de SCS permiten obtener las siguientes mejoras:

- Condiciones de corte más elevadas.
- Mejora del control de viruta.
- Incremento de la estabilidad en los procesos de mecanizado.
- Mejora de los acabados superficiales.
- Incremento de la vida de herramienta.
- Mejora la vida útil del refrigerante.
- Ciclos de producción más constantes, eficientes y seguros gracias a una menor acumula-

ción de viruta y un mayor nivel de precisión.

- Reducción de paros y posibles accidentes por enredo de virutas.

Los sistemas SCS están diseñados para una fácil instalación y contamos con centenares de unidades instaladas.

El mantenimiento requerido es mínimo, permitiendo una utilización continua y generando un altísimo valor añadido en poco tiempo. Por este motivo, es bastante habitual que en este tipo de instalaciones el retorno de inversión (ROI) sea incluso inferior a los 6 meses.



Parque Tecnológico de Asturias

H2Vector, especializada en el desarrollo de sistemas de gestión energética basados en el hidrógeno, entre los ganadores de los Premios RADAR del Principado de Asturias

El galardón, otorgado por la Consejería de Ciencia, Innovación y Universidad ha reconocido también a las empresas Ethicell, Sunthalpy y Plexigrid

La Consejería de Ciencia, Innovación y Universidad a través de la colaboración con el Centro Europeo de Empresas e Innovación del Principado de Asturias (CEEI) y el Instituto de Desarrollo Económico del principado de Asturias (IDEPA), convoca anualmente los Premios RADAR a la Innovación Emprendedora en Asturias, distribuidos en esta ocasión en tres modalidades: la identificación de un proyecto investigador con potencial empresarial bajo la categoría Radar Spin-off, la creación de empresas de base tecnológica bajo Radar EBT y la consolidación de proyectos en cooperación con entidades tractoras a través de la nueva modalidad Radar Innovación Abierta.

Concretamente, el Premio Radar a la Mejor Empresa de Base Tecnológica, dirigido a visibilizar y apoyar los mejores proyectos de firmas de base tecnológica (EBTs), ha recaído este año en dos empresas; Plexigrid, que proporciona soluciones dirigidas a que los operadores del sector eléctrico puedan afrontar la transición a un sistema energético sostenible; y H2Vector, que apuesta por el hidrógeno como vector energético en toda su cadena de valor: generación, almacenamiento y utilización como combustible.

H2Vector

Creada en 2019 y vinculada al PT Asturias, H2Vector se centra en el desarrollo de sistemas de gestión energética modulares y escalables dirigidos a familias y Pymes basados en el hidrógeno, siendo sus principales líneas de investigación el almacenamiento de energía, las celdas de combustible para



Sistema de gestión de energía basado en la producción de hidrógeno verde y el suministro de energía para aplicaciones estacionarias y móviles

aplicaciones estacionarias o móviles y el proceso de toma de decisiones de energía inteligente a través de energías renovables e hidrógeno.

Entre sus proyectos actuales destaca el desarrollo de un prototipo destinado a aprovechar los excedentes energéticos provenientes de fuentes renovables mediante la generación de hidrógeno, que puede ser posteriormente utilizado sin conexión a la red tanto para atender la demanda de electricidad y calor de viviendas unifamiliares como para su uso en aplicaciones de movilidad.

Otra de sus líneas de trabajo se orienta al almacenamiento de hidrógeno en fase líquida, utilizando compuestos orgánicos portadores, para permitir su almacenamiento a presión y temperatura atmosféricas, lo que aumenta considerablemente su potencial para reemplazar a los actuales combustibles fósiles.

A todo esto se suma la participación activa en la “European Clean Hydrogen Alliance”, iniciativa impulsada por

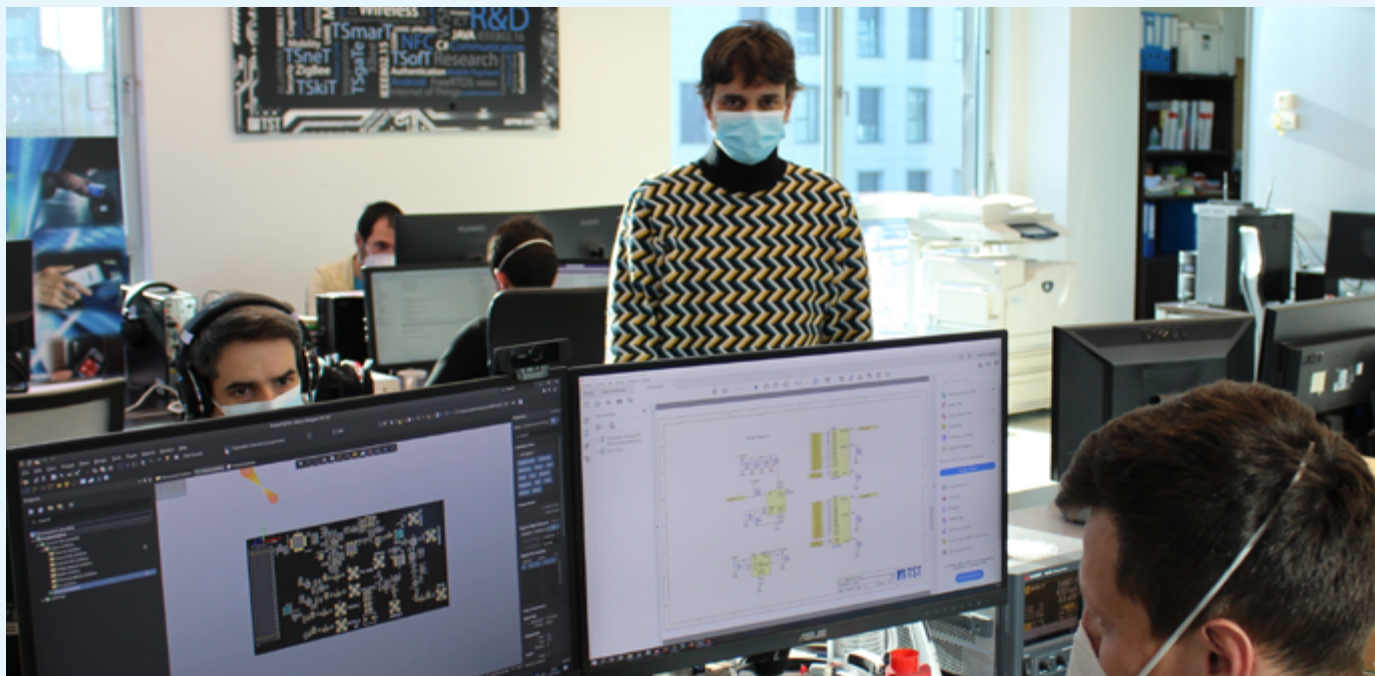
la UE con el objetivo favorecer la transición hacia un nuevo modelo energético que utilice como combustible el hidrógeno verde, potenciando para ello el desarrollo de las infraestructuras necesarias.

Concretamente, entre los 750 proyectos clasificados por esta Alianza como inversiones viables y soluciones innovadoras que cubren todas las fases de la cadena de valor del hidrógeno limpio, se encuentran tres proyectos planteados por H2Vector.

El primero de ellos consiste en una estación de recarga personalizada para centros logísticos, de distribución y pymes; ajustando el diseño a las necesidades del usuario final y maximizando las prestaciones al tiempo que reduce los costes. Los otros dos proyectos seleccionados siguen el concepto de la serie Vector (sistemas de gestión de energía basados en la producción de hidrógeno verde y el suministro de energía para aplicaciones estacionarias y móviles), proporcionando una mayor producción y entrega del hidrógeno para aplicaciones industriales.

Parque Científico y Tecnológico de Cantabria

EL Ministerio de Defensa selecciona el robot URBAN, de TST, como proyecto de interés para la defensa



Iván Bermejo, responsable del proyecto URBAN, en las instalaciones de TST en el PCTCAN

URBAN será un mini robot autónomo para obtener información en entornos urbanos como apoyo al combatiente a pie

El mini UGV (Unmanned Ground Vehicle) URBAN, concebido por la empresa cántabra TST, ha sido seleccionado por el Ministerio de Defensa dentro del área tecnológica “Robótica terrestre de apoyo al combatiente a pie” del programa COINCIDENTE (Cooperación en Investigación Científica y Desarrollo en Tecnologías Estratégicas).

El proyecto URBAN tiene por objeto fabricar un prototipo de mini UGV con altas capacidades de navegación y operación autónoma, que servirá para obtener información en entornos urbanos, como apoyo al combatiente a pie.

Este robot dispondrá de capacidades avanzadas de navegación y detección en entornos no estructurados, para reconocimiento de infraestructuras e instalaciones y detección temprana de potenciales amenazas.

Las tecnologías desarrolladas en este proyecto, así como la experiencia obtenida, servirán a TST para el impulso de soluciones tecnológicas en múltiples campos: desde seguridad y defensa a la industria, la agricultura o los servicios de emergencias y protección civil, según explicó Iván Bermejo, responsable del proyecto. “Valoramos muy positivamente el apoyo recibido desde el Ministerio de Defensa al proyecto URBAN”, señala Iván Bermejo.

Por su parte, Fran Alcalá, CEO de TST, en nombre de todo el equipo ha mostrado su gran satisfacción por esta decisión del Ministerio y ha recalcado el papel de TST en el ámbito de la Industria 4.0:

“El proyecto URBAN impulsa nuestra actividad en el ámbito de la robótica como parte de la estrategia de la empresa de ser un habilitador global de la Sociedad Digital y la Industria 4.0”, apunta.

El programa COINCIDENTE tiene como objetivo potenciar tecnolo-

gías de uso dual (civil / militar), para incorporar soluciones tecnológicas innovadoras de interés para la defensa; impulsando así el tejido industrial, científico y tecnológico dedicado a la defensa.

Los proyectos que se seleccionan en el marco de este programa deben desarrollar un prototipo con funcionalidad militar que suponga una novedad tecnológica significativa y que satisfaga una necesidad real o potencial del Ministerio de Defensa.

TST es un proveedor de soluciones IoT orientadas a la Industria 4.0 y la Agricultura Digital basadas en hardware propio con conectividad IoT y analítica de datos avanzada.

Actualmente TST focaliza su I+D en Inteligencia Artificial, 5G y robótica. La sede central se encuentra en el Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (PCTCAN) y cuenta con delegaciones en Sevilla y Osaka (Japón).



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

La empresa Psique System desarrolla Conecta-T, la aplicación que sociabiliza a las personas con trastornos mentales

Psique System, empresa vinculada a Espaitec, Parc Científic i Tecnològic de la Universitat Jaume I de Castelló, ha desarrollado la aplicación Conecta-T para fomentar la interacción social entre las personas con trastorno mental, sus familiares y profesionales de salud mental

La firma Psique System, vinculada a Espaitec, Parc Científic i Tecnològic de la Universitat Jaume I de Castelló, ha desarrollado la aplicación social Conecta-T con el objetivo principal de impulsar la interacción social de personas con discapacidad psíquica, como la esquizofrenia o el trastorno bipolar.

La app Conecta-T ofrece un chat para crear grupos de ocio y que personas en situaciones similares se conozcan; retos diarios personalizados para entrenar habilidades sociales y/o de cognición, y la agenda de actividades que ofrecen los ayuntamientos por localidad.

Conecta-T se dirige a las personas con trastorno mental, sus familiares y también para los profesiona-

les del ámbito de la salud mental. La aplicación social disminuye el aislamiento social, aumenta la interacción entre usuarios de distintos centros y ofrece alternativas de ocio para las personas adultas con enfermedades mentales potenciando, con ello, el uso de las nuevas tecnologías como herramientas para la rehabilitación psicosocial, ya que proporcionan una vía de inclusión social para esta población que se encuentra excluida, etiquetada o bajo la visión del estigma social.

La aplicación social se encuentra actualmente en proceso de validación científica de los beneficios que ofrece el uso de Conecta-T, así como su diseño, para que sea sencillo e intuitivo para sus usuarios. Uno de los objetivos de la tecnológica castellonense es poder ampliar el uso de Conecta-T a otros colectivos, como por ejemplo, personas con Síndrome de Down.

Psique System

Psique System es una firma que centra su actividad en la creación

de nuevas herramientas tecnológicas para la rehabilitación psicosocial de colectivos vulnerables. La empresa la forman la psicóloga Carla Juan Alfaro, CEO de Psique System, y Marc Pérez Masdeu, desarrollador informático, ambos con experiencia en el campo de la salud mental.

La compañía tecnológica nació en 2021, tras recibir 10.000 euros de financiación del Banco Santander, a través de Santander Universidades, por ser uno de los proyectos ganadores de la tercera edición del programa de emprendimiento social de la Universitat Jaume I, «UJI Emprèn OnSocial», iniciativa promovida conjuntamente por los vicerrectorados de Investigación y Transferencia y de Estudiantado y Compromiso Social, concretamente a través de la Cátedra INCREA de Innovación, Creatividad y Aprendizaje y de la Fundació General de la Universitat Jaume I, entidad gestora de Espaitec, y con la colaboración de SECOT Castellón.

Más información: <https://conecta-t-ps.es/>

Parque Científico Tecnológico de Gijón

Pavitek y la Universidad de Oviedo estudian la seguridad y la adherencia del pavimento en Gijón con el apoyo del Ayuntamiento de Gijón

Pavitek ha colaborado con la Universidad de Oviedo, más en concreto con el Departamento de Construcción e Ingeniería de Fabricación del Campus de Viesques, en un estudio de investigación llevado a cabo en Gijón sobre la seguridad y la adherencia del pavimento en las carreteras

Esta colaboración tiene lugar en el marco del acuerdo de colaboración que la empresa tiene con la Universidad de Oviedo con el objetivo de realizar diversas actividades que contribuyan a la investigación, difusión y transferencia de conocimiento en el campo de los materiales de pavimentación (áridos, hormigones, firmes, etc.).

El proyecto, que lleva por título “Diseño de una metodología para la evaluación de la seguridad y eficiencia en la interacción vehículo-pavimento”, está financiado por el Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA) de la Universidad de Oviedo y el Ayuntamiento de Gijón.

Esta convocatoria de proyectos competitivos permite la iniciación a la investigación de estudiantes de la Universidad de Oviedo, dentro de líneas de desarrollo estratégicas para la ciudad de Gijón.

El presente proyecto consiste en el desarrollo de una metodología para la evaluación objetiva de la adherencia disponible en función del tipo de vehículo y el tipo de pavimento. Para ello, se ha realizado un estudio del estado de la técnica existente hasta la fecha para, posteriormente, definir los protocolos de ensayo de campo mediante un equipo de medición de la resistencia al deslizamiento y los diferentes tipos de vehículos (turismo M1 y vehículos de dos ruedas)



Medición de seguridad y adherencia de pavimento. Fuente: pavitek.es

sensorizados con dispositivos GPS de alta frecuencia para determinar las prestaciones de seguridad.

A través de este proyecto se ha constatado la necesidad de desarrollar una metodología que correlacione una medida objetiva de la adherencia con las prestaciones de seguridad de los vehículos.

El proyecto plantea el desarrollo de dicha metodología con el objetivo de que sea extrapolable a otros vehículos y superficies pavimentadas. Pavitek, por su parte, ha proporcionado el acceso seguro a zonas de obra, así

como su larga experiencia en pavimentos, al personal investigador del proyecto.

El equipo investigador estuvo liderado por el profesor Daniel Álvarez, mientras que el resto del equipo estaba conformado por los profesores Pablo Luque, Jorge Rocas y Luis Sañudo, todos ellos del Departamento de Construcción e Ingeniería de Fabricación de la Universidad de Oviedo, ubicado en el Campus de Viesques de Gijón. La estudiante que desarrolló su beca de investigación fue Celia Delgado.

Ciudad Politécnica de la Innovación, Valencia

iPRONICS recibe 2,4 millones del Consejo Europeo de Innovación para el desarrollo de los chips fotónicos programables

El Consejo Europeo de Innovación (EIC, por sus siglas en inglés) ha concedido 2,4 millones a iPronics Programmable Photonics para el desarrollo de chips fotónicos programables

Lo ha hecho en el marco de su programa EIC Transition, en el que ha seleccionado un total de 42 proyectos, de 24 países. De todos ellos, solo cinco están liderados por empresas españolas, siendo una de ellas esta spin-off -empresa derivada- de la Universitat Politècnica de València (UPV).

El proyecto de iPronics lleva por título Innovating iN Smart Programmable IntegRatEd photonics (INSPIRE). Según el director de operaciones de iPronics, José Capmany, las tecnologías actuales basadas en transistores electrónicos se están acercando a los límites de sus capacidades fundamentales y, por ello, necesitan aliarse con otras tecnologías de mayor innovación. Aquí la fotónica programable es clave para hacer frente al apetito voraz de ancho de banda, flexibilidad y velocidad de proceso que requieren muchas aplicaciones emergentes, tales como las comunicaciones 6G, cloud computing, el vehículo autónomo o la visión artificial

“Con esta nueva ayuda podremos acercarnos un poco más al chip del futuro, al chip fotónico programable. Podremos dar un paso más para democratizar el acceso al inmenso poder computacional que posee la fotónica”, destaca Daniel Pérez, director de tecnología de la empresa.

Un enfoque revolucionario

El enfoque de iPronics combina lo mejor de la electrónica y la fotónica y está llamado a revolucionar la forma en que se han concebido, hasta ahora, los sistemas de tratamiento y



procesado de la información. La clave radica, entre otros, en buscar la cooperación con los sistemas electrónicos, en lugar de competir con ellos. Su carácter disruptivo, no sólo en el hardware sino sobre todo en su software de control y monitorización, lleva a romper las barreras de acceso de los chips fotónicos, reduciendo en más de un 90% los tiempos y costes de desarrollo de producto. “Nuestros chips comparten una plataforma de hardware común reconfigurable por software. Esta solución, de bajo coste, permite que el mismo chip se aplique a un número ilimitado de aplicaciones, lo que abre un potencial de explotación enorme”, apunta Ivana Gasulla, directora de información de iPronics.

El EIC supondrá por tanto un nuevo empuje en la etapa de crecimiento en la que se encuentra iPronics, cuyo equipo cuenta con especialistas en el sector de la fotónica, la electró-

nica y el desarrollo de software. Con esta nueva financiación, el equipo de iPronics desarrollará en los próximos dos años varios demostradores de su tecnología orientados a varios sectores de mercado clave, como son las redes de comunicaciones móviles Beyond 5G y la computación fotónica en entornos de centros de datos.

Sobre la EIC Transition

La EIC Transition 2021 es un instrumento nuevo de Horizonte Europa, el programa de I+D+I de la UE. La convocatoria está dirigida a proyectos de un pequeño consorcio de hasta cinco socios o de una única entidad (una pyme, spin-off, start-up, centro de investigación o universidad). De los participantes seleccionados en esta edición, 14 son españoles, lo que consolida a España como el tercer país por número de participantes, solo por detrás de Alemania (con 25) e Italia (con 17).

Málaga TechPark

Se presenta la Fundación Instituto Ricardo Valle de Innovación (INNOVA IRV)

Innova IRV impulsará un centro tecnológico de investigación aplicada e innovación tecnológica que se especializará en las áreas de microelectrónica, tecnologías digitales y economía circular

La Consejería de Transformación Económica, el Ayuntamiento de Málaga, Mayoral, Fundación Sando y Grupo Myramar impulsan como fundadores INNOVA IRV

26 entidades e instituciones se adhieren a esta fundación

El alcalde de Málaga, Francisco de la Torre, y el consejero de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades, Rogelio Velasco, han presentado la Fundación Instituto Ricardo Valle de Innovación (INNOVA IRV), que nace con el objetivo de transformarse en un centro de investigación aplicada e innovación, orientado a la microelectrónica, las tecnologías digitales y la economía circular.

Los fundadores de la Fundación Instituto Ricardo Valle de Innovación, INNOVA IRV, son la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades, el Ayuntamiento de Málaga, Mayoral, Fundación Sando y Grupo Myramar.

Entre las entidades colaboradoras participan en este proyecto Accenture, Premo, Dekra, Google, Aeorum, Tupl, Endesa, Tinamica, Simon, Top Digital, Málaga TechPark, Ametic, Orange, Ericsson, Vodafone, Esesa, Aertec, Bic Euro-nova, Famadesa, Unicaja, Universidad de Málaga, Universidad de Sevilla, Universidad de Granada, Junta de Andalucía, Ayuntamiento de Málaga y Diputación de Málaga.



La puesta en marcha de la fundación une a todos los actores del ecosistema de innovación de Málaga

¿En qué consiste INNOVA IRV?

La Fundación Instituto Ricardo Valle de Innovación se configura como una fundación privada que nace como una oportunidad para vertebrar el ecosistema de innovación con la definición de un nuevo modelo en la relación y en el desarrollo de los proyectos de las empresas y la Universidad.

Se trata de un nuevo modelo de transformación para desarrollar e integrar a largo plazo los esfuerzos conjuntos de innovación tecnológica basada en el conocimiento, así como su puesta en valor y como un paradigma para que Andalucía lidere la transformación económica a través de las deeptech, la digitalización y la industria.

Entre los objetivos de INNOVA IRV están el generar un efecto tractor en la economía española de manera sostenida, acometer en profundidad la transformación verde y digital, contribuir a la creación de empleos de alto valor añadido y maximizando el impacto de capacidades de I+D+i desarrolladas por

el centro, alcanzando los 930 empleos directos de alta cualificación y 2.084 empleos indirectos en 2026.

Se trata de un centro tecnológico de investigación aplicada e innovación tecnológica, orientado a tres áreas vinculadas y de alto potencial, de desarrollo y aplicación a mercado de las siguientes tecnologías: Microelectrónica y, de forma más específica, microprocesadores; Tecnologías digitales, que recogen la Inteligencia Artificial, Ciberseguridad, Vehículo Conectado, 5G+; y Tecnologías digitales aplicadas alrededor de la industria 4.0, Sistemas Aeroespaciales, Salud Digital y Economía circular.

Plan de actuación de INNOVA IRV

Las actividades de INNOVA IRV se centran en la captación, diseño, gestión, desarrollo y ejecución de proyectos y programas de innovación, investigación y desarrollo tecnológico en las distintas tecnologías.

[Más información](#)

APTEtechno #77

Revista de la Asociación de Parques Científicos
y Tecnológicos de España