



# APTE techno

**Los parques científicos y tecnológicos españoles:  
pilares clave del ecosistema innovador en Transfiere**

## 4 APTE

Los parques científicos y tecnológicos españoles acuden a Transfiere para mostrar la influencia significativa de estos ecosistemas claves para facilitar una transferencia real en el sistema de innovación



## 6 Entrevista

Entrevistamos a Juan Cruz Cigudosa, secretario de Estado de Ciencia, Innovación y Universidades



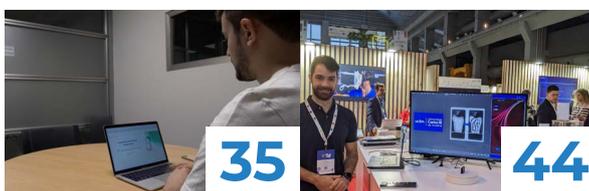
## 9 Tecnópolis

Toda la actualidad de los parques científicos y tecnológicos



## 32 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 Científico Tecnológico Avilés Isla de la Innovación
8. Parque Científico Tecnológico de Gijón
9. Parque Tecnológico de Asturias
10. Parque Tecnológico de Euskadi – Bizkaia
11. Parque Tecnológico de Euskadi – Gipuzkoa
12. Parque Tecnológico de Euskadi – Araba
13. GARAIA Parque Tecnológico
14. Parque Científico - Tecnológico de Cantabria
15. Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
16. Málaga TechPark
17. Parque Tecnológico de la Salud de Granada (PTS)
18. Parque Tecnológico de Galicia - Tecnópole
19. ICE. Parques Tecnológicos de Castilla y León (Parque Tecnológico de Boecillo (Valladolid), Parque Tecnológico de Burgos y Parque Tecnológico de León)
20. Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
21. Parque Científico Tecnológico Tecnoalcalá
22. Parque Científico y Tecnológico Cartuja
23. Espaitec. Parc Científic i Tecnològic de la Universitat Jaume I de Castelló
24. Parque Científico y Tecnológico de Castilla - La Mancha



**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:** Málaga TechPark 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 de portada:** Juan Cruz Cigudosa, secretario de Estado de Ciencia, Innovación y Universidades

## Transfiere tracciona

Acabamos de celebrar una nueva edición del Foro Transfiere, la número 13 y en esta ocasión, se ha querido dejar más patente que nunca la importancia de la “i” pequeña en la fórmula de la I+D+i y el papel de los organismos intermedios del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación que por primera vez se han situado “literalmente” en el centro de Transfiere.

Un país que no apuesta por la innovación y que solo enfoca sus esfuerzos en la I+D no avanza y lo que es peor, no puede competir en un mundo cada vez más globalizado y con nuevos países emergentes que pisan con fuerza el acelerador de la innovación.

Por este motivo, Transfiere no es un evento más, es la cita anual obligada con los eslabones de la cadena de valor de la ciencia, la tecnología, la empresa y el mercado con el objetivo de que cada elemento se conecte con más fuerza y traccione hacia el siguiente.

No podemos seguir permitiéndonos el lujo de estar en el puesto número 16 en el ranking europeo de innovación, ni el 29 en el ranking mundial. Por tanto, acciones como Transfiere, el nuevo impulso a la innovación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de la nueva Secretaría de Estado de Ciencia, Innovación y Universidades y la nueva organización del Ministerio de Industria y Turismo con la creación de la Secretaría de Estado de Industria tienen que ser claves para dar un fuerte impulso a la innovación en España.

Para los parques científicos y tecnológicos Transfiere es el momento ideal para fomentar el contacto entre el ámbito científico y el empresarial y, además, para dar visibilidad a

todos los programas y actuaciones que hacen los parques a nivel individual y la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) como colectivo.

En ese sentido, en el escaparate que supone Transfiere hemos vuelto a desarrollar el demo day de las startups que hemos acelerado este año con nuestra iniciativa APTE-NISA, la cual desarrollamos con el apoyo de ENISA. También hemos estado junto con las plataformas tecnológicas españolas en el stand de la Agencia Estatal de Investigación, con la nuestra, Disruptive, con el objetivo de ampliar nuestra comunidad con nuevas mentes brillantes que contribuyan a alcanzar el liderazgo de las tecnologías digitales disruptivas en nuestro país.

Asimismo, hemos aprovechado la ocasión para presentar oficialmente a las 100 startups que APTE reconoció en 2023 en su iniciativa APTE TOP 100 startups, a las que hemos dado un protagonismo especial en esta edición de Transfiere.

En definitiva, hemos movilizado a más de 260 personas procedentes de los distintos parques científicos y tecnológicos del país, de sus empresas y entidades de I+D, de universidades y entidades educativas y de su creciente e innovadora comunidad de startups.

Espero veros en #Transfiere2025.

**#LosParquesAportan**

**Felipe Romera Lubias**  
Presidente de APTE



# Los parques científicos y tecnológicos españoles: pilares clave del ecosistema innovador en Transfiere



Startups participantes en el demo day de APTENISA celebrado en Transfiere junto con representantes de parques científicos y tecnológicos

**La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) y más de doscientos representantes de sus parques se han dado cita en la decimotercera edición de Transfiere celebrada en FYCMA (Palacio de Ferias y Congresos de Málaga) del 20 al 22 de marzo, con el objetivo de mostrar cómo estos ecosistemas actúan como catalizadores del progreso tecnológico y el desarrollo económico, facilitando una sinergia efectiva entre el ámbito de la innovación y el tejido empresarial del país**

**La empresa Nanostine ubicada en el Parque Científico de Madrid, ha sido la ganadora de la Open Call for Deep Tech Start-ups del evento a la que se han presentado 82 startups**

La participación de APTE en esta edición del Foro ha estado especialmente marcada por el protagonismo de la segunda edición de APTENISA, un programa impulsado por APTE y cofinanciado por la Empresa Nacional de Innovación, SME, SA (ENISA), enfocado en la ideación y aceleración de startups que ha propiciado 100 nuevas ideas de negocio y ha acelerado a 29 startups de 8 parques científicos y tecnológicos ubicados en 6 comunidades autónomas.

Transfiere ha servido como escenario para poner el broche final a su segunda edición mediante la celebración de un

demo day que ha permitido a 24 de las startups participantes presentar a la comunidad inversora sus propuestas de valor. Durante la bienvenida, Borja Cabezón, consejero delegado de ENISA, destacó el éxito del programa y el compromiso de la entidad pública “con el emprendimiento innovador a través de nuestro apoyo a iniciativas como esta que contribuyen a la estrategia Spain UP Nation. De esta forma mostramos a España, como el referente mundial del ecosistema inspirador que ya es y que sin duda seguirá creciendo en los próximos años gracias, entre otras herramientas, a la Ley de Startups”.

Por otro lado, Felipe Romera, presidente de APTE, transmitió su satisfacción por un programa que, en sus palabras, está permitiendo a APTE vertebrar el ecosistema nacional de emprendimiento entorno a los parques científicos y tecnológicos españoles y apoyar el desarrollo de nuevas startups imprescindibles para mejorar el nivel de innovación y la competitividad de nuestro país.

Esta edición de Transfiere también ha sido el espacio elegido para la presentación oficial de las APTE Top 100 startups de 2023, un listado con 100 proyectos innovadores nacidos en los 51 parques científicos y tecnológicos miembros de APTE en ámbitos punteros. En el acto, Felipe Romera estuvo acompañado por Jordi García Brustenga, director general

de Estrategia Industrial y de la Pyme, y presidente de ENISA.

El presidente de APTE destacó en su intervención que el objetivo de APTE con este listado es el de reconocer a estas startups y poner de relieve la calidad y capacidad emprendedora que se desarrolla en los parques científicos y tecnológicos, así como facilitar el conocimiento de estas empresas a potenciales entidades inversoras interesadas en proyectos de alto crecimiento.

Por su parte, Jordi García Brustenga, señaló que uno de los mejores soportes que desde la Administración pueden ofrecer a las empresas de nueva creación es el apoyo financiero en esta primera etapa y la visibilización del carácter emprendedor de nuestro ecosistema empresarial, para ejemplo e inspiración de muchas más personas y equipos emprendedores.

Asimismo, 3 de las startups de este listado: 2GF SOLUTIONS, Doole Health y Rethink Medical, ubicadas en el Parque Científico y Tecnológico Cartuja, el Parque Tecnológico TecnoCampus y la Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, respectivamente, intervinieron por sorteo en representación del listado, para hablar de lo que ha supuesto este reconocimiento y explicar en qué consisten sus propuestas de valor.

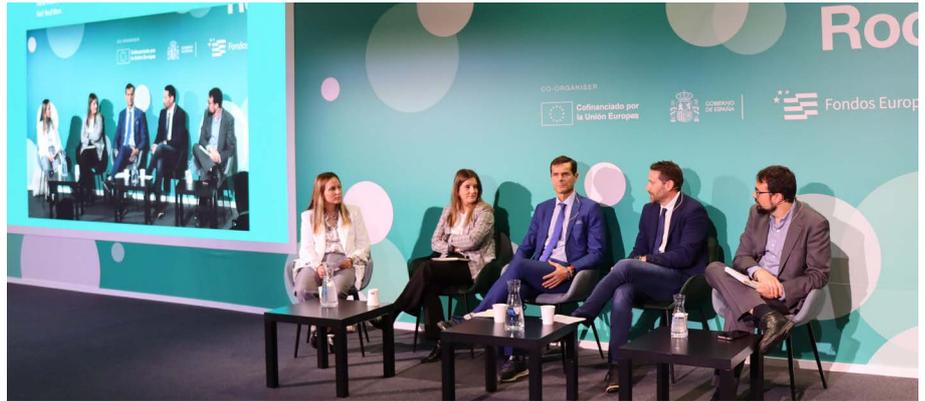
Además, la Asociación ha celebrado dos mesas redondas. La primera de ellas contó con la participación de Soledad Díaz, directora gerente de APTE, y Ana Ortiz, coordinadora de proyectos y redes en APTE, y abordó el gran trabajo de la Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Disruptivas, DISRUPTIVE, promovida por APTE y que cuenta con el apoyo del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de la Agencia Estatal de Investigación, para abordar la transferencia de conocimiento y la colaboración público-privada.

DISRUPTIVE, también ha estado presente en el Foro con un stand de la propia Agencia junto con otras plataformas para explicar en qué ámbitos se enfocan y las actividades que realizan para promover la I+D+i.

En la segunda mesa, moderada por Soledad Díaz, intervinieron: María Ogayar, responsable de Transferencia de Conocimiento en el Parque Tecnológico de la Salud de Granada; Daniel Duran, responsable de innovación de Tecnoparc, Parc Tecnològic i d'Innovació, Artemis Rivero, responsable de Transferencia de Conocimiento en la Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y José Manuel Ruiz, responsable del Parque Científico de Murcia.



Presentación oficial de las APTE top 100 startups 2023



Mesa redonda "Nuevos modelos de impulso a la innovación en los parques científicos y tecnológicos españoles"

Durante el desarrollo de la mesa se pusieron de manifiesto nuevas formas de afrontar el proceso de transferencia de conocimiento, tecnología e impulso de la innovación en los parques científicos y tecnológicos españoles. Asimismo, se destacaron indicadores clave, como el

número de startups creadas, patentes solicitadas y proyectos de colaboración.

APTE también ha reunido a su Comité Ejecutivo y a su Red de Técnicos, y celebró su primera Asamblea General del año.

## APTE homenajea a Jaime del Castillo

El pasado 20 de febrero APTE rindió un pequeño homenaje a la memoria de Jaime del Castillo con un almuerzo en el Parque Tecnológico de Bizkaia en el que estuvieron presentes Felipe Romera, presidente de APTE, Itziar Epalza, vicepresidenta de APTE, Amaia Bernarás, secretaria de APTE, Joseba Urbietta, gerente del Parque Tecnológico de Bizkaia, Soledad Díaz, directora gerente de APTE, la esposa de Jaime, Mercedes, y su hijo, Jaime.

Jaime del Castillo siempre tuvo claro que los parques científicos y tecnológicos eran poderosas herramientas para incentivar el crecimiento económico en las economías regionales.

En su afán por contribuir al desarrollo de actividades que potenciaran el impacto de las actividades de los parques, Jaime apoyó a APTE en la puesta en marcha de numerosos proyectos de cooperación con sus miembros y en la elaboración de varios análisis que medían el impacto de la actividad de los parques científicos y tecnológicos a nivel local, regional y nacional.

Asimismo, Jaime elaboró todos los planes estratégicos que ha tenido la Asociación.

En agradecimiento a la colaboración de Jaime con la Asociación, APTE nombró a Infyde, personificado en Jaime del Castillo, como Socio de Honor de la Asociación.

En agosto de 2022 Jaime falleció, pero su gran contribución perdurará para siempre.



# Juan Cruz Cigudosa, secretario de Estado de Ciencia, Innovación y Universidades

**El 8 de enero de este año tomaba posesión como secretario de Ciencia, Innovación y Universidades. ¿Cuáles son las principales medidas que se están desarrollando?**

El Ministerio conecta de nuevo a ciencia, innovación y universidades, y lo hace con la visión de convertirnos en un país líder de conocimiento que impulse el talento y apoye a las empresas innovadoras para garantizar la prosperidad y la autonomía estratégica de nuestro país. Por eso, estamos trabajando para llevar la ciencia y la innovación a todos los rincones de nuestra sociedad y de nuestro tejido productivo. En este sentido queremos que la transferencia y la colaboración estén en el centro de nuestro sistema de I+D+I.

Asimismo, vamos a reforzar el Plan de Transferencia de Conocimiento dotándolo de mayor relevancia estratégica como parte del nuevo Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de la Innovación (PEICTI).

Además, queremos impulsar a startups y pymes Deep Tech. Para ello, vamos a lanzar la primera Estrategia Deep Tech de nuestro país y pondremos en marcha un instrumento de Venture Building para financiar y acompañar el desarrollo de estas tecnologías, que tienen un alto riesgo y requieren largos ciclos de maduración hasta su llegada al mercado, pero que sin embargo, cuando llegan tienen un impacto extraordinario en la vida de las personas.

Por otro lado, vamos a promover la innovación en todos los territorios con el impulso de ecosistemas de innovación para facilitar la creación de asociaciones de regiones por temas y capacidades científicas para abordar retos sociales, económicos y medioambientales.

Finalmente queremos seguir apostando y reforzando sectores estratégicos a través del PERTE Salud de Vanguardia y del PERTE Aeroespacial.



**El pacto por la ciencia y la innovación firmado en enero de 2021 por más de 80 entidades representativas del sistema de ciencia, tecnología e innovación, entre las cuales estaba APTE, incluía entre sus objetivos aumentar la financiación pública en I+D+I hasta alcanzar el 1,25% del PIB en 2030, lo que supone llegar al 0,75% antes de 2024. ¿Cree que conseguiremos el objetivo?**

Es evidente que estamos marcando una hoja de ruta para la transformación de nuestro país. La inversión

en I+D+I en nuestro país ha dado un salto sin precedentes con 19.325 millones de euros en 2022. Somos el segundo país de Europa que más recursos procedentes de los fondos de recuperación ha destinado a la ciencia y la innovación.

Este cambio de dirección lo refleja el hecho de que 1 de cada 5 nuevos empleos en nuestro país lo es, precisamente, en trabajos relacionados con la ciencia y la innovación.

Nuestro compromiso es firme y por eso, queremos seguir trabajando para

que la ciencia y la innovación sean motor de desarrollo y prosperidad en nuestro país. Pero también estoy convencido de que esto tiene que ser una tarea de todos, tiene que formar parte de la idea compartida del país que queremos ser. Universidades, centros de investigación centros y parques científicos y tecnológicos y empresas tenemos que trabajar juntos para construir nuevos consensos que conviertan a nuestro país en líder de la próxima oleada de innovaciones.

**España sigue estando en el puesto 16 en el ranking europeo de innovación, posición que ocupa desde 2021 cuando retrocedió dos puestos. Desde su punto de vista, ¿considera que los organismos que actúan como interfaz entre la ciencia y la empresa, como es el caso de los parques científicos y tecnológicos, deberían recibir mayor apoyo para contribuir a mejorar esta situación? ¿Cree que una mayor coordinación entre los distintos agentes del sistema de ciencia, tecnología e innovación ayudaría?**

En los últimos años España ha hecho un esfuerzo en I+D+I sin precedentes para avanzar en la convergencia con el resto de la Unión Europea. Creemos que se han dado pasos muy importantes en ese sentido.

En este contexto, con la transferencia como prioridad de este ministerio, los parques científicos y tecnológicos son agentes clave del ecosistema para conectar universidad, ciencia y empresa, y como tal están reconocidos en la Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación y en el Plan de Transferencia y Colaboración. Es precisamente este último, el que reconoce a los parques como un agente intermedio clave para el impulso de la capacitación y desarrollo del ecosistema innovador de nuestro país. Y para ello, promueve una serie de medidas orientadas a contribuir a la formación y profesionalización del ecosistema de I+D+I.

La vocación de nuestro ministerio es trabajar desde la colaboración y para ello estamos siempre abiertos a una escucha activa que genere sinergias y mejore la coordinación de todos los agentes del sistema.



**“Los parques científicos y tecnológicos son agentes clave del ecosistema para conectar universidad, ciencia y empresa, y como tal están reconocidos en la Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación y en el Plan de Transferencia y Colaboración”**

**De 2000 a 2014, el Ministerio de Ciencia y Tecnología y sus sucesivas denominaciones gestionaron una convocatoria de ayudas para impulsar el desarrollo de los parques científicos y tecnológicos y sus proyectos e infraestructuras de I+D+I que invirtió 1.723 millones de euros y dieron lugar a una facturación anual por parte de estos parques de 2.274 millones de euros, lo que supuso que cada euro invertido se multiplicó por 13. ¿Entre las competencias de su Secretaría de Estado está la puesta en marcha de iniciativas en las que los parques tengan un papel clave?**

Una de las prioridades de este ministerio es llevar la innovación a todos los territorios y por eso queremos apostar por impulsar ecosistemas de innovación donde los parques tienen que jugar un papel fundamental

como agente facilitador vinculado al territorio.

Desde el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, estamos convencidos de que los parques científicos y tecnológicos, son actores claves en el ecosistema de la innovación.

Es fundamental conectar y construir puentes y confianza entre sector público y privado. Por eso queremos seguir ayudando a profesionalizar el eslabón que existe entre la ciencia y la empresa, mediante agentes especializados en conectar ambos mundos, como lo son los parques científicos y tecnológicos. Si algo puso en valor la pandemia fue el poder transformador de la colaboración, por eso queremos construir un sistema de I+D+I que ponga la colaboración y la transferencia en el centro, y en esta tarea los parques son facilitadores fundamentales.



## Socios

- 1 Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
- 2 Barcelona Activa - Parque Tecnológico
- 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 Espatec. Parc Científic i Tecnològic de la Universitat Jaume I de Castelló
- 7 Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- 8 GARAIA Parque Tecnológico S. Coop.
- 9 GEOLIT, Parque Científico y Tecnológico
- 10 ICE. Parques Tecnológicos de Castilla y León (Parque Tecnológico de Boecillo (Valladolid), Parque Tecnológico de Burgos y Parque Tecnológico de León)
- 11 La Salle Technova Barcelona
- 12 Málaga TechPark
- 13 Parc balear d'innovació tecnològica (ParcBit)
- 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 de Recerca UPF
- 19 Parc UPC - Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech
- 20 Parque Científico - Tecnológico de Almería (PITA)
- 21 Parque Científico - Tecnológico de Córdoba
- 22 Parque Científico de Alicante
- 23 Parque Científico de la Universidad de Salamanca
- 24 Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche
- 25 Parque Científico de Madrid
- 26 Parque Científico de Murcia
- 27 Parque Científico Tecnológico Avilés Isla de la Innovación
- 28 Parque Científico Tecnológico de Gijón
- 29 Parque Científico Tecnológico Tecnoalcalá
- 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 Cantabria
- 34 Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha
- 35 Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
- 36 Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
- 37 Parque Científico y Tecnológico Universidad Politécnica de Madrid
- 38 Parque Tecnológico de Asturias
- 39 Parque Tecnológico de Euskadi – Araba
- 40 Parque Tecnológico de Euskadi – Bizkaia
- 41 Parque Tecnológico de Euskadi – Gipuzkoa
- 42 Parque Tecnológico de Fuerteventura
- 43 Parque Tecnológico de Gran Canaria (PTGC)
- 44 Parque Tecnológico de la Salud de Granada
- 45 Parque Tecnológico de Vigo
- 46 Parque Tecnológico TecnoCampus
- 47 Parque Tecnológico Walqa
- 48 Parque Tecnológico de Galicia - Tecnópole
- 49 TechnoPark - Motorland
- 50 Tecnoparc, Parc Tecnològic i d'Innovació
- 51 València Parc Tecnològic

## Afiados

- 52 Kudos Innovation Campus San Fernando

## Colaboradores

- 53 Asociación de Empresas de Electrónica, Tecnologías de la Información, Telecomunicaciones y Servicios y Contenidos Digitales (AMETIC)
- 54 Ciudad Industrial, Tecnológica y Área de Innovación (Citai)
- 55 Polo de Innovación Goierri
- 56 Tecnogetafe



## Parque Científico y Tecnológico de Extremadura

### Arranca el proyecto internacional 'RENOVATE' que permitirá al CIIAE desarrollar nuevas líneas de investigación en reciclaje y reutilización de baterías



El consorcio del Proyecto RENOVATE, que reúne a universidades, empresas y centros de investigación europeos, en Pavía (Italia)

**La Dirección Científica del Centro Ibérico de Investigación en Almacenamiento Energético ha participado en Pavía, Italia, en el lanzamiento del proyecto que reúne a 12 universidades, empresas y centros de investigación europeos y está dotado con 5 millones de euros de presupuesto para desarrollar hasta finales de 2026 nuevas soluciones de economía circular para minimizar y reciclar los residuos procedentes de la producción de baterías**

El objetivo final de 'RENOVATE' es desarrollar tecnologías de reciclado de baterías novedosas, innovadoras y sostenibles, y validables a nivel de laboratorio. Igualmente, se pretende acelerar la integración de contenidos reciclados (incluidos los desechos de producción) como materias primas secundarias en la fabricación de nuevas células.

Así, Extremadura, que gestionará más de 400.000 euros del presupuesto to-

tal a través de FUNDECYT-PCTEX. forma parte de un proyecto estratégico a escala europea que lidera el Consorcio Nacional Interuniversitario de Ciencia y Tecnología de Materiales - INSTM, la mayor red de Italia dedicada a la investigación de materiales, en la que participan 52 universidades italianas y 3000 investigadores.

Con financiación del Comisión Europea a través del Programa Horizonte Europa, el consorcio trabajará en la reducción de los residuos de baterías que terminan en los vertederos, el aumento de la disponibilidad de materiales a nivel europeo y la creación de nuevos modelos de negocio capaces de aportar valor añadido desde el reciclaje.

De esta forma, se espera que en el futuro se pueda reutilizar el 100% de los componentes de las celdas de las baterías como, por ejemplo, láminas metálicas, grafito, electrolitos, compuestos fluorados y materiales activos catódicos.

Las repercusiones medioambientales y económicas de las tecnologías que se desarrollen durante los próximos tres años se evaluarán mediante técnicas que permiten, de manera objetiva, estimar y evaluar los impactos que las baterías pueden tener sobre el medio ambiente durante todas las etapas de su vida.

Para conseguirlo, en el proyecto participan junto al CIIAE entidades como el Instituto Tecnológico de karlsruher, en Alemania; las universidades de Pavía y Milán-Bicocca, en Italia; o la Organización de la Industria y el Comercio de la Química Orgánica (Organik KiMya) en Turquía, entre otras empresas y entidades de referencia en el sector de la energía.

Además, 'RENOVATE' permitirá al CIIAE participar en la iniciativa BATTERY 2030+, programa de investigación europeo a gran escala y a largo plazo que reúne a los principales actores de la investigación y el desarrollo de baterías.

# Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

## El Cabildo Insular de Tenerife y ARQUIMEA acuerdan impulsar CanarySat, un centro de control de satélites de telecomunicaciones



De izquierda a derecha: Manuel García-Sañudo, CEO de ARQUIMEA, Rosa Dávila Mamey, presidenta del Cabildo de Tenerife, Juan José Martínez consejero de Innovación, Investigación y Desarrollo del Cabildo de Tenerife, M<sup>a</sup> Begoña Ortiz Leston, consejera delegada del ITER y Carlos Suárez, Director de Canalink

**Con este acuerdo se inicia el proceso para la creación del primer centro de estas características de la isla en las instalaciones del ITER y un telepuerto que conectará con Canalink**

**Con una inversión prevista de 300 millones de euros, CanarySat espera contar con inversores que busquen participar en un proyecto tecnológico con un alto potencial de crecimiento**

El Cabildo de Tenerife y ARQUIMEA impulsan la creación de CanarySat, un centro de control de satélites que estará instalado en el Instituto Tecnológico y de Energías Renovables (ITER), así como un gateway o telepuerto que conectará con Canalink, el operador neutro de comunicaciones. Este telepuerto será parte del proyecto CanarySat que ARQUIMEA, compañía tecnológica española con amplia presencia en las Islas Canarias, ha puesto en marcha. CanarySat es una empresa con sede en

Canarias que gestionará y operará una flota propia de 66 satélites de telecomunicaciones y prestará servicios a otros operadores satelitales y proveedores de telecomunicaciones a nivel global.

Este acuerdo muestra nuevamente, la apuesta del Cabildo de Tenerife por convertir a la isla en el epicentro del desarrollo tecnológico de Canarias, salvando las distancias en kilómetros que antes nos alejaban de los centros más desarrollados del planeta. Por su parte, el CEO de ARQUIMEA, Manuel García-Sañudo, considera que el apoyo del Cabildo de Tenerife, a través de instituciones tecnológicas referentes como el ITER y Canalink, permite dar impulso y acelerar la puesta en marcha de un proyecto ilusionante que ofrecerá una conexión premium en todas las islas y posicionará a Canarias como un enclave de referencia en telecomunicaciones. La presidenta, Rosa Dávila considera que este proyecto supone una gran oportunidad para

Tenerife y toda Canarias, al convertir a las islas en un Hub de referencia en telecomunicaciones y operación de satélites a nivel global, dando así respuesta a la creciente demanda mundial de servicios de telecomunicaciones por satélite. “CanarySat mejorará la conectividad en las islas y entre el Archipiélago y el resto del mundo”, señala Dávila.

El proyecto se inicia con una primera fase, en la que está prevista la construcción del centro de control de satélites, así como un telepuerto, que operará satélites de terceros y prestará servicios de subida/bajada de datos satelitales, hosting de antenas y control y almacenamiento seguro de datos. En la segunda fase, se llevará a cabo la construcción, puesta en órbita y comercialización de la capacidad de una red propia de 66 satélites de comunicaciones en banda ancha. De esta forma, CanarySat podrá ofrecer servicios globales, seguros y de calidad al contar en las islas con la infraestructura y capacidad necesarias del segmento terreno y del segmento espacial.

Además, el proyecto ha sido certificado de idoneidad para inversión RIC (Reserva para Inversiones en Canarias), lo que supone un incentivo para los inversores canarios. En ese sentido, Juan José Martínez, consejero de Innovación, Investigación y Desarrollo, resalta la importancia estratégica de las empresas tecnológicas presentes en Tenerife, como el Instituto Tecnológico y de Energías Renovables (ITER) y Canalink, en la construcción de un ecosistema diversificado y tecnológicamente avanzado. “La alianza con ARQUIMEA para el desarrollo de CanarySat es una oportunidad para impulsar la economía insular a través de la generación de empleo y la atracción de inversiones en el ámbito tecnológico”, concluyó Juan José Martínez.

# Parque Tecnológico de Asturias

**La entidad de conservación del PT Asturias** destina una partida de su presupuesto para hacer hacer realidad la propuesta de mejora más votada por sus usuarios



Vista aérea de la entrada al Parque Tecnológico de Asturias

**Como en ocasiones anteriores, la Entidad de Conservación del PT Asturias ha decidido destinar parte de su presupuesto de 2024 a adecuar las instalaciones del parque tecnológico a las necesidades de sus usuarios, impulsando un proceso de presupuestos participativos que cuenta con una partida inicial asignada de 2.500 €**

El procedimiento comienza difundiendo entre sus usuarios una sencilla consulta anónima con sólo cuatro preguntas (qué es lo que más valoras del Parque, qué es lo que menos te gusta, qué mejoras harías y cómo definirías el parque en una frase) y hasta el momento, ha puesto de manifiesto la alta valoración que merecen las zonas verdes, el entorno agradable, la ubicación en la zona central de Asturias y la disponibilidad de aparcamiento, mientras que se señalan como aspectos a mejorar la movilidad, los

servicios/restauración y algunas instalaciones. Concluido el plazo para recibir las respuestas, la Comisión Delegada de la Entidad analiza la información recibida y selecciona las tres propuestas más demandadas entre las que sean viables tanto técnica como económicamente, sometiéndolas posteriormente a una votación en la web del PT Asturias.

Finalizada la votación, la Entidad ejecutará la propuesta que resulte ganadora, que vendrá a sumarse a las acciones ya realizadas en ediciones anteriores, centradas fundamentalmente en la mejora del tráfico rodado y de la accesibilidad peatonal.

En cuanto al tráfico de vehículos, cabe destacar la protección con bolidos de las intersecciones y pasos de peatones para evitar el estacionamiento indebido de automóviles y la apertura de la puerta de acceso

noreste al Parque Tecnológico de Asturias en los horarios de mayor densidad de tráfico de entrada y salida de trabajadores.

Respecto a la accesibilidad peatonal, se ha prolongado la acera del parque hasta la parada de autobús que hay en la entrada, mejorando asimismo la iluminación de la zona y actualmente se encuentra en ejecución la ampliación de la acera existente para facilitar el tránsito a los peatones en la calle de mayor afluencia del parque, que da acceso a la cafetería y diversos organismos públicos.

Estas actuaciones llevadas a cabo en el marco de los Presupuestos Participativos están subvencionadas por el Principado de Asturias con cargo a la línea de ayudas para el desarrollo y mejora de espacios industriales gestionada por la Agencia SEKUENS.

# Parque Tecnológico de Euskadi

## El Parque Tecnológico de Euskadi en Gipuzkoa celebra 30 años al servicio del talento, la innovación y la sostenibilidad

Las 203 empresas instaladas y las más de 6.500 personas que desarrollan su actividad en el Campus Donostia y en el Campus Hernani de Parque Tecnológico de Euskadi, son referentes en proyectos transformadores e innovadores

En el acto de celebración del 30 aniversario, que ha contado con la participación del Lehendakari Iñigo Urkullu y la Presidenta de Parque Tecnológico de Euskadi, Estibaliz Hernáez, se ha presentado el lema que acompañará este año al Parque Tecnológico en Gipuzkoa: Innfiniturantz

El Campus Donostia ha acogido la celebración del 30 aniversario de la puesta en marcha del Parque Tecnológico de Euskadi en Gipuzkoa en un acto que ha contado con una nutrida representación de las 203 empresas que desarrollan su actividad actualmente en este espacio, y que contribuyen a hacer de este espacio un lugar para la innovación y el desarrollo tecnológico que impulsa el desarrollo económico y social de Gipuzkoa y Euskadi.

El Campus Donostia de Parque Tecnológico de Euskadi, junto al Campus Hernani, se configura como uno de los mayores exponentes de la transformación experimentada por la economía guipuzcoana y vasca en los últimos 30 años. Un total de 203 empresas y agentes de I+D desarrollan su actividad en un espacio diferencial y de máxima calidad. Estas compañías, que generaron una facturación conjunta de 1.405 millones de euros e invirtieron globalmente 172 millones de euros en actividades de I+D, emplean a más de 6.500 personas, de las cuales más de la mitad posee un título universitario.

Estibaliz Hernáez ha querido hablar del futuro del Parque Tecnológico en Gipuzkoa, por encima de la his-



El Lehendakari, Iñigo Urkullu, junto al resto de autoridades a su llegada al acto

toria de éxito de los últimos 30 años, y lo ha resumido en tres palabras: talento, innovación y sostenibilidad. En este sentido, ha enlazado la trayectoria del Parque Tecnológico con el lema elegido para celebrar este 30 aniversario: Innfiniturantz, que representa el espíritu del Parque Tecnológico y su vinculación con la innovación y el dinamismo.

Las palabras de la Presidenta del Parque Tecnológico han sido refrendadas por el Lehendakari Iñigo Urkullu, que ha valorado la importancia del Campus Donostia y del Campus Hernani en el ecosistema

vasco de ciencia y tecnología y, especialmente, los planes de desarrollo en el territorio de Gipuzkoa.

En sus 30 años de historia, la actividad del Parque Tecnológico en Gipuzkoa se ha desarrollado en un marco singular. Su apuesta de futuro empresarial se lleva a cabo en un entorno natural, con la sostenibilidad como eje, donde la calidad urbanística y arquitectónica de los espacios constituyen una seña de identidad. Y donde se estimula, se motiva y se cuida a las personas que trabajan en sectores clave para el progreso de nuestra sociedad.



# Parque Tecnológico de Euskadi

**Parque Tecnológico de Euskadi** apuesta por un modelo «multicampus» con una nueva marca única y un portal web renovado



La nueva web del Parque Tecnológico de Euskadi [www.parke.eus](http://www.parke.eus)

**Euskadiko Parke Teknologikoa – Parque Tecnológico de Euskadi será la marca de referencia de sus seis Campus activos (Zamudio/Derio, Leioa, Donostia, Vitoria-Gasteiz, Hernani y Abanto) y de los tres proyectados (Ortuella, Bilbao y Hondarribia)**

**La página web [www.parke.eus](http://www.parke.eus) se convierte a partir de ahora en una plataforma integral con herramientas, contenidos y experiencias diferenciales que reflejan la apuesta por un ecosistema tecnológico más cohesionado**

Parque Tecnológico de Euskadi es la nueva marca única que englobará la actividad y los servicios de sus Campus (seis activos y tres en proyecto) y con la que se quiere impulsar el desarrollo de un ecosistema tecnológico más integrado, colaborativo y eficiente.

La aplicación de la nueva marca tiene reflejo en la renovada web [www.parke.eus](http://www.parke.eus), que se ha transformado en una plataforma digital donde se concentran todas las herramientas, contenidos, servicios y experiencias vinculados al ecosistema vasco de ciencia, tecnología e innovación.

“Con la nueva marca única y la renovación integral de la web damos un paso decisivo en la implantación de un modelo de Parque más eficaz y cohesionado”, ha asegurado Itziar Epalza, directora general de Parque Tecnológico de Euskadi, que ha recordado la importancia de estas iniciativas “para fortalecer la sinergia entre nuestras diferentes ubicaciones, con una mayor colaboración, intercambio de conocimientos y recursos, y, en definitiva, promover un ecosistema tecnológico más integrado”.

En este sentido, el portal web aspira a convertirse en un punto de referencia clave para la promoción de la innovación y el desarrollo tecnológico a todos los niveles. Para ello, se ha optado por un portal integral que destaca por las siguientes características: unificación de los contenidos, accesibilidad universal, experiencia de uso mejorada, flexibilidad en la gestión y actualización de contenidos, cohesión y consistencia de marca, y mejora de la visibilidad online.

**Comunicación, talento, servicios y gestión comercial**

Además de las funcionalidades habituales de un página web, la plataforma

está concebida para ser un potente instrumento de comunicación, un punto activo de atracción y fidelización de talento, y una herramienta de gestión comercial. También servirá para ofrecer una experiencia más cercana a la realidad del Parque Tecnológico y a sus compromisos sociales.

Asimismo, [www.parke.eus](http://www.parke.eus) dedica un espacio muy relevante a los servicios diferenciales del Parque Tecnológico, que se han consolidado como la punta de lanza para la construcción de un ecosistema empresarial y profesional de vanguardia. Así, a través del programa BEParke se ofrecen diferentes líneas de servicios, destinadas a generar conexiones y oportunidades de negocio entre empresas y profesionales, impulsar proyectos, potenciar el talento de las personas, visibilizar empresas y proyectos a través de nuestros servicios de comunicación o anticiparnos al futuro de la tecnología.

**Parke**  
EUSKADIKO  
PARKE  
TEKNOLOGIKOEA

## Parque Tecnológico de Euskadi

**Parque Tecnológico de Euskadi** cierra 2023 con resultados positivos y aborda su proceso de expansión y crecimiento con nuevos proyectos en cartera



La Consejera Tapia acompañada de la Presidenta y la Directora General del Parque Tecnológico de Euskadi

**El parque concentra 660 empresas, dispone de una ocupación de más del 90%, y ha consolidado proyectos transformadores en energía, movilidad y salud**

**El modelo “multicampus” permite una gestión sostenible y digital por el que las empresas valoran con 8,9 el servicio que les presta el Parque Tecnológico**

**El futuro del parque permitirá su ampliación en el Campus Vitoria-Gasteiz, en el Campus Donostia y nuevos Campus en Bilbao, Ortuella y Hondarribia**

La Consejera de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente, Arantxa Tapia, junto con la Presidenta y la Directora General de Parque Tecnológico de Euskadi, Estibaliz Hernáez e Itziar Epalza, ha sido la encargada de dar a conocer los datos más relevantes de la gestión del Parque Tecnológico en los últimos cuatro años, en los que ha estado vigente el Plan Estratégico 2024 como herramienta esencial

para afrontar un proceso de expansión y crecimiento a todos los niveles.

En este sentido, se ha destacado el alto nivel de éxito alcanzado en los diferentes indicadores previstos, y que se han concretado en la puesta en marcha del Campus Abanto, la construcción de nuevos edificios en los Campus Zamudio/Derio, Vitoria-Gasteiz, Donostia y Hernani,

y el inicio del proceso para desarrollar tres nuevos Campus: Ortuella, Bilbao y Hondarribia.

Asimismo, se han valorado muy positivamente las cifras de ocupación alcanzadas en 2023, en edificios y en parcelas, y que han situado a los principales Campus por encima del 90%. En el caso de Donostia, la ocupación de edificios bordea prácticamente el 100%, lo que pone de manifiesto la necesidad de actuar rápidamente en la ampliación del Parque Tecnológico en Gipuzkoa a través de la ampliación del propio Campus Donostia y Hernani, y la puesta en marcha del nuevo Campus en Hondarribia.

### Crecimiento sostenible y digital

Respecto a los retos de futuro, las responsables de la gestión del Parque Tecnológico de Euskadi han mencionado varios aspectos globales, como el desarrollo de la red MPN 5G en todos los campus, la progresiva sustitución de los combustibles fósiles, el impulso a las energías renovables y al autoconsumo, o la implantación de Digital Twins en edificios, infraestructuras y urbanización.



## Parque Tecnológico de la Salud de Granada

# La III Experiencia Matchmaking de la Fundación AI Granada conecta el talento universitario con el futuro tecnológico

El programa ofrece a los estudiantes formación en las habilidades más demandadas y contactos que faciliten su inmersión en el mercado laboral

Empresas del sector tecnológico granadino proponen retos y experiencias laborales en forma de prácticas y contratos

La Fundación AI Granada impulsa el proyecto “Experiencia Matchmaking”, una iniciativa innovadora que busca conectar a estudiantes universitarios con habilidades destacadas en inteligencia artificial y tecnologías digitales con oportunidades profesionales en empresas de Granada. El proyecto incluye un itinerario formativo diseñado para desarrollar las competencias más demandadas en el sector tecnológico y proporcionar a los participantes una visión única de las empresas líderes en este ámbito.

### Descubre el futuro de tu carrera profesional

El III Matchmaking (Talento-Empresas) reunió en la sede de la Cámara de Comercio de Granada a 150 estudiantes y egresados, y a un total de 27 compañías tecnológicas del ecosistema de empresas aIMPULSA que ofrecieron más de 100 oportunidades en forma de contratos y prácticas. La jornada permitió a los asistentes conocer qué necesidades de competencias y perfiles profesionales tienen las compañías, y qué pueden ofrecer los candidatos para su contratación directa y/o prácticas, en proyectos de base tecnológica.

En el dinámico panorama laboral actual, la Fundación AI Granada desarrolla esta tercera edición del proyecto ‘Experiencia Matchmaking’ con el objetivo de crear un puente entre el talento emergente y las empresas líderes en tecnología de Granada. La



iniciativa, que se enmarca dentro del propósito principal de la Fundación de impulsar la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el ámbito de la inteligencia artificial, busca transformar la forma en que las empresas descubren el talento y cómo los profesionales encuentran desafíos que los hagan crecer.

### Itinerario formativo en las habilidades más demandadas en el sector TIC

Este proyecto único en Andalucía destaca por su itinerario formativo, un complemento esencial a la formación reglada de los participantes. El programa, orientado por las recomendaciones de empresas tecnológicas líderes, ofrece a los estudiantes la oportunidad de adquirir las competencias más demandadas en el sector tecnológico. Entre ellas, se dedica especial atención a la importancia de las «soft skills» y habilidades sociales, elementos cruciales para destacar en el mercado laboral.

La “Experiencia Matchmaking” proporciona el acceso previo a talleres

formativos de Google Cloud, sesiones prácticas impartidas por empresas destacadas en el sector, y un curso de inglés online, todo ello de manera gratuita. La acreditación final incluye los contenidos del curso de herramientas de Google Cloud, así como la participación en el curso de inglés.

Esta formación y participación activa en las sesiones impartidas por las empresas, “brinda a los participantes la posibilidad de adquirir conocimientos prácticos y conocer de cerca el entorno laboral de las compañías y busca permitir que nuestro talento se quede en nuestra tierra y pueda acceder a trabajar con las empresas en Granada, que son competitivas y forman un gran tejido productivo”, destacó la delegada María José Martín.

La jornada fue organizada por La Fundación AI Granada & Research en colaboración con el Parque Tecnológico de la Salud, la Cámara de Comercio de Granada y Círculo Tecnológico de Granada, y de la mano de la UGR y en colaboración con Google Cloud.

## Parque Tecnológico de Galicia - Tecnópole

# La feria científica Galiciencia, promovida por Tecnópole, se dedica este año a la madera como material sostenible

Galiciencia es la mayor feria científica que se celebra en Galicia, promovida por Tecnópole desde 2006. Busca acercar la ciencia a la sociedad, en particular a los estudiantes de Primaria, Educación Especial, Secundaria, FP y Bachillerato

Se desarrolla en colaboración con la Consellería de Economía, Industria e Innovación y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología - Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Esta edición será los días 8, 9 y 10 de mayo y también se podrá participar de manera online. La temática elegida es “Mejor, de Madera”, un material que el Parque quiere promover de manera particular, en línea con sus objetivos de desarrollo sostenible. Así, se pondrán de relieve sus múltiples beneficios para nuestro planeta por ser un producto renovable, biodegradable y con una amplia variedad de aplicaciones en campos diversos como la construcción y la fabricación.

### Concurso de proyectos

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

El primer premio está dotado con 1.000 euros, para financiar la participación en la mayor feria científica a nivel estatal, Exporecerca, que se celebra en Barcelona. El segundo equipo clasificado recibirá 500 €, lo que les permitirá asistir a Zientzia Azoka, la feria de ciencia que tiene lugar en 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 “Mejor, de Madera”, así como el proyecto liderado por una niña y/o relacionado con iniciativas que contribuyan a la igualdad de género en el contorno de la I+D+i. Habrá también un premio especial para la mejor

propuesta en la categoría de FP. Y se galardonará el proyecto con la mejor valoración popular, elegido entre todos los que participen on line.

Además del concurso de proyectos, como en cada edición, la feria se complementa con actividades, talleres, concursos diversos y espectáculos de ciencia.

[www.galiciencia.com](http://www.galiciencia.com)

## ICE. Parques Tecnológicos de Castilla y León

### VIPO, herramienta de realidad virtual para la poda

El proyecto VIPO tiene como objetivo crear un entorno formativo virtual con escenarios de práctica de poda funcionales y representativos para la cualificación de mano de obra, en un sector donde los métodos tradicionales de aprendizaje aportan un gran marco teórico, pero también práctico. Una técnica de poda adecuada es esencial para la salud de las plantas y su productividad, sin embargo, la falta de mano de obra cualificada y la necesidad de práctica continua son obstáculos importantes

#### La solución: un simulador de poda

VIPO aborda estos desafíos mediante un simulador de realidad aumentada, permitiendo a los usuarios aprender y practicar técnicas de poda de manera virtual antes de hacerlo en la realidad. Además, pueden hacerlo desde cualquier lugar, dado que el sistema se compone de unas gafas de realidad virtual y tijeras de poda sensorizadas que funcionan autónomamente, en combinación con una plataforma formativa. Aborda así la digitalización del conocimiento y de procesos formativos fundamen-

talmente manuales, captando nuevos perfiles profesionales, gracias al uso de tecnologías atractivas, como las interfaces gamificadas, interactivas e inmersivas. Al mismo tiempo, pone en contacto los perfiles más veteranos, no siempre habituados a las herramientas digitales pero con un amplio conocimiento, con los recién llegados al mercado laboral.

#### Un proyecto con continuidad

Se trata de un proyecto en dos fases financiado por las convocatorias de junio 2022 y 2023 de apoyo a AAEEII del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (Unión Europea - fondos Next Generation EU) en el que colaboran de siete entidades: Clúster INNOVI, VITARTIS, Fundación Eurecat, Adecco, Vitivin, Arvipo, y las bodegas cooperativas Cuatro Rayas y Covides.

En la primera fase, se desarrolló un prototipo de tijera sensorizada, una plataforma teórica online (funcional y representativa), y se redactó un manual de poda. Ahora, se están integrando algoritmos de inteligencia artificial e imagen generativa con el fin de dar



Visualización del escenario de poda virtual

más realismo a los entornos, avanzar en predicción de resultados de la poda y recomendaciones para la plataforma de formación, segmentando los niveles del material formativo en base a las pruebas de nivel virtuales iniciales y a los resultados de la autoevaluación de los ejercicios realizados.

La herramienta cuenta con muy buena aceptación por parte de los usuarios de las bodegas participantes, tanto expertos como noveles, lo que demuestra el potencial de la solución.

## DGH GRUPO desarrolla una solución con visión e Inteligencia Artificial para inspecciones de calidad en procesos productivos

DGH Grupo es una empresa con central en el Parque Tecnológico de Boecillo (Valladolid) especializada en la automatización y mantenimiento integral de procesos productivos en todos los sectores industriales, con una plantilla de más de 600 personas, y sedes de Barcelona, Madrid, Sevilla y Vigo.

Con respecto a la visión artificial, ésta ha demostrado ser una tecnología con gran potencial para conseguir procesos de fabricación automatizados más flexibles y fiables, por lo que su despliegue e industrialización ha sido una de las prioridades de DGH Grupo en los últimos años. Particularmente, cabe destacar su uso para la realización de controles de calidad de productos durante sus diferentes etapas de fabricación. Además, la introducción de la IA ha supuesto un gran avance para este tipo de aplicaciones, porque permite enseñar al sistema de visión la toma de decisiones de forma autónoma sobre las infinitas situaciones reales que pueden darse en un proceso productivo.

Esta combinación de visión e IA lleva un tiempo disponible en el mercado, pero en diferentes conversaciones con clientes y otros usuarios finales, se ha comprobado que son complicadas de manejar. En respuesta a este desafío, DGH Grupo ha desarrollado una plataforma con aplicaciones de software que permiten a usuarios sin experiencia llevar a cabo todos los pasos necesarios para la implementación de un control de calidad con IA y visión artificial, desde la creación de las reglas de aprendizaje, pasando por la enseñanza al sistema y terminando con la implantación en el proceso industrial de una manera sencilla e intuitiva.

Un ejemplo de caso de uso exitoso de esta plataforma DGH ha sido la implantación en un OEM Europeo de la automoción de una instalación para la inspección visual de puntos de soldadura MIG en chasis de vehículos que permite controlar al 100% de dichos puntos de todos los vehículos fabricados.

# Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía

## El secretario general de Investigación inicia en CATEC una ronda de contactos sobre las nuevas ayudas a centros tecnológicos

**La Junta de Andalucía lanzará este año una convocatoria de incentivos a centros tecnológicos para favorecer la transferencia de conocimiento**

La Consejería de Universidad, Investigación e Innovación convocará a partir del tercer trimestre nuevos incentivos dirigidos a centros tecnológicos de Andalucía con el fin de promover la transferencia de conocimiento con el sector productivo.

El secretario general de Investigación e Innovación de la Junta, Antonio Posadas, ha iniciado una ronda de contactos y visitas con los representantes de estas entidades para, por un lado, informarles de la nueva normativa que sustentará esta futura convocatoria y, por otro, conocer sus demandas y necesidades con el fin de ajustar al máximo dichas bases reguladoras.

El primer encuentro ha tenido lugar con Joaquín Rodríguez Grau, director general del Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC), con quien la Junta mantiene una relación muy fluida por ser uno de los agentes más representativos del sector innovador andaluz y por dedicarse a una actividad estratégica para la economía de la región.

La Consejería de Universidad ya está inmersa en el diseño de las bases normativas que establecerán los objetivos y requisitos de concesión de los incentivos, que se concretarán fundamentalmente en dos líneas de actuación:



**El secretario general de Investigación y la directora general de Fomento de la Innovación junto con el director de CATEC y miembros de su equipo**

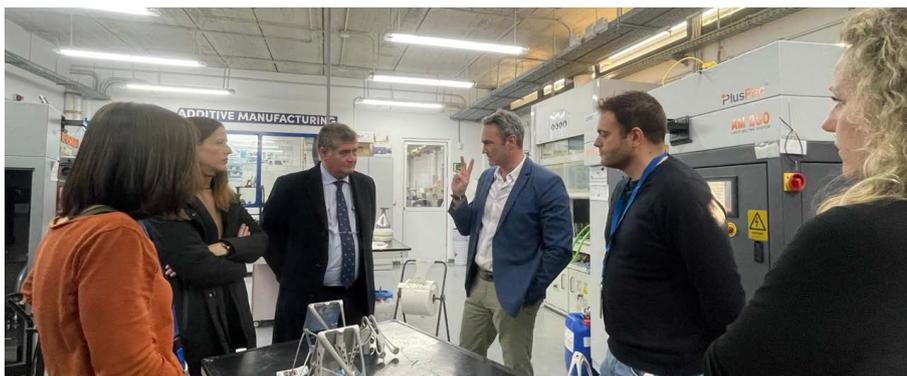
la primera estará dedicada a impulsar proyectos de desarrollo tecnológico y actividades de transferencia de I+D+I, y la segunda tendrá como finalidad potenciar sus infraestructuras científicas. La previsión es que el documento esté finalizado en los próximos meses y, a continuación, se lanzará la correspondiente convocatoria de subvenciones, que se articulará en régimen de concurrencia competitiva.

Posadas ha trasladado a CATEC que los centros tecnológicos “constituyen una figura prioritaria” para el Gobierno autonómico, de ahí que se hayan proyectado para este ejercicio líneas de ayudas específicas dirigidas a este segmento, teniendo en cuenta que “asumen un papel clave en la conexión entre los avances producidos en materia de investigación y desarrollo y la innovación que se lleva a cabo en el tejido empresarial”. “Sus propuestas de transferencia de tecnologías en los

procesos de fabricación industrial o en la creación de nuevos productos inciden directamente en la competitividad de la economía regional y suponen una oportunidad muy valiosa para las pymes”, ha apostillado.

El secretario general de Investigación ha recordado que la Consejería de Universidad ya resolvió a finales de 2023 un programa de ayudas dirigidas a estas entidades por valor de 1,69 millones de euros y del que resultaron beneficiarias una decena de ellas. Mediante estos incentivos se financian proyectos de creación y consolidación de empresas basadas en el conocimiento y de base tecnológica, así como actividades de protección de resultados (patentes), de creación y desarrollo de prototipos, de promoción y comercialización de tecnologías y estudios de mercado. De igual modo, se reservan recursos a favorecer las relaciones entre los grupos de investigación y las empresas o a la instalación de recursos tecnológicos, entre otros objetivos.

Los centros tecnológicos son organismos de investigación privados sin ánimo de lucro. Constituyen un enlace de apoyo a la I+D+I dirigido específicamente al sector productivo, en especial a las pymes, aunque también colaboran con las Administraciones públicas en el desempeño de actividades relacionadas con la innovación tecnológica. En Andalucía llevan a cabo su labor más de una treintena de estas entidades.



**Antonio Posadas durante la visita a CATEC**

# Ciudad Politécnica de la Innovación

## De València al resto del mundo



La CPI acogió la junta de gobierno del Consorcio Espacial Valenciano

**En marzo de 2010, la Agencia Espacial Europea (ESA) y el Consorcio Espacial Valenciano (VSC) rubricaron un acuerdo para trasladar a València, en concreto a la Ciudad Politécnica de la Innovación -parque científico de la UPV- el Laboratorio Europeo de Alta Potencia en Radiofrecuencia**

Este laboratorio está especializado en efectos de ruptura de alta potencia en radiofrecuencia (Multipactor, Corona y manejo de potencia) y en el estudio de la Intermodulación Pasiva (PIM), fenómenos que pueden afectar a las comunicaciones y al correcto funcionamiento de los satélites.

Tras estos casi 14 años, este laboratorio, y el Laboratorio Europeo de Materiales de Alta Potencia para Espacio (ESA-VSC) situado en l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de la Universitat de València, son referencia mundial en el sector. Así lo aseguraba el director de los laboratorios ESA-VSC, y staff de la Agencia Espacial Europea, David Raboso, en el marco de la junta de gobierno del Consorcio Espacial Valenciano, celebrada en la UPV.

“La colaboración con esta ciudad es increíble. Hace catorce años apostamos por venir a València y cooperar con las dos universidades públicas y

la realidad ha superado las expectativas. Los laboratorios ESA-VSC son los mejores del mundo de su clase y la mayoría de los proyectos espaciales de Europa y muchos incluso de fuera, pasan por aquí”, explicó Raboso.

El director de los laboratorios ESA-VSC señaló que, en 2010, “cuando iniciamos esta colaboración, la Comunitat Valenciana estaba muy por debajo de la media en el sector espacial. “Es increíble cómo se ha disparado últimamente con la aportación de muchas empresas pequeñas del sector y se ha aglutinado una masa crítica de temas de Espacio que está dando sus frutos. Hoy, pocas son las comunidades autónomas que tienen tanto peso a nivel nacional, lo que repercute también en la captación y retención de talento”, destacó Raboso.

En esta misma línea, el rector de la UPV, José E. Capilla, resaltó también el gran protagonismo de la Comunitat Valenciana en muchos proyectos de investigación espacial, como Galileo, o su contribución a diferentes misiones de exploración, “y en ellos el papel de estos laboratorios, para testear equipamientos, ha sido fundamental. Sin duda, la colaboración que se inició hace casi 15 años con la ESA está dando unos resultados espectaculares a todos los niveles”, destacó el rector.

### Más de 450 campañas de ensayos para la industria espacial mundial

El Consorcio Espacial Valenciano – Val Space Consortium fue creado en marzo de 2010 con la vocación de aunar todos los esfuerzos que las entidades de la Comunitat Valenciana llevan a cabo en el sector Espacio. Formado por la Generalitat Valenciana, el Ajuntament de València, la Universitat Politècnica de València y la Universitat de València-Estudi General, el VSC realiza actividades de investigación científica y servicios de desarrollo tecnológico en cualquier ámbito de actividad relacionado con el sector espacial, entre ellos, el incremento de la seguridad y de la calidad de producción de los sistemas espaciales.

“Los laboratorios valencianos integrados en la red de la ESA realizan una importante labor de investigación y desarrollo en colaboración con otros grupos de investigación de las universidades valencianas, españolas y europeas, y generan oportunidades para la formación de investigadores e introducción de los estudiantes universitarios en el ámbito espacial”, destaca Vicente Boria, presidente de la Comisión Ejecutiva del VSC.

Desde el inicio de la actividad conjunta entre el VSC y la ESA se han realizado más de 450 campañas de ensayos para la industria espacial mundial, “superando las previsiones iniciales”, señala David Argilés, director gerente del VSC.

Actualmente, los laboratorios ESA-VSC están participando en misiones como Galileo, el sistema europeo de navegación por satélite, Sentinel, la familia europea de satélites para la observación de la Tierra, METOp, los satélites meteorológicos de Europa para la predicción diaria del clima, y ROSE-L, que proporcionará una monitorización continua de todo clima de la Tierra, los océanos y el hielo, entre otros.

# Españitec, Parc Científic i Tecnològic de la Universitat Jaume I de Castelló

## Españitec impulsa la aceleración empresarial de 9 empresas de Castellón en la 11ª edición de Castellón Global Program



De izquierda a derecha: Vicente Pallarés, diputado provincial de Promoción Económica, David Cabedo, vicerrector de Innovación, Transferencia y Divulgación Científica, y Nerea Molina, técnica responsable del programa en Españitec, durante el acto de clausura

**Españitec clausuró la undécima edición del Castellón Global Program, el programa de aceleración empresarial dirigido a empresas de la provincia. Desde su lanzamiento en 2013, esta iniciativa, impulsada en colaboración con la Diputación de Castellón, se ha consolidado como referencia clave en el impulso del crecimiento empresarial en la región, apoyando a 105 empresas de 35 municipios y fomentando la innovación en su actividad.**

Durante esta edición se han introducido algunas mejoras en el programa, a fin de garantizar un impulso en cada una de las firmas participantes, personalizando al máximo el acompañamiento a las empresas y prestando especial atención a las necesidades específicas de cada una, abordadas con currículos formativos adecuados.

En el acto de clausura participaron el diputado provincial de Promoción Económica, Vicente Pallarés; el vicerrector de Innovación, Transferencia y Divulgación Científica, David Cabedo; y Nerea Molina, técnica responsa-

ble de la coordinación del programa por parte de Españitec.

Pallarés destacó que “Castellón Global Program ha sido mucho más que un programa de aceleración empresarial, ha sido una plataforma que ha impulsado a nueve empresas a alcanzar nuevas alturas, a trascender sus propios límites y a crear un impacto tangible en nuestra economía provincial y en algunos casos, mucho más allá”. El diputado de Promoción Económica mostró el compromiso de la Diputación de Castellón a seguir impulsando este programa con el objetivo de ayudar a las empresas a definir y poner en práctica un plan de crecimiento empresarial personalizado. “Desde la institución provincial, vamos a seguir colaborando y trabajando para que este programa sea un referente y continúe su andadura”, subrayó.

Por su parte, Cabedo aseguró que “Castellón Global Program es un programa que, además de consolidar el tejido empresarial de la provincia, sirve para acercar las empresas a la

Universitat Jaume I”, destacando el papel de esta institución para funcionar como un departamento de investigación e innovación para pequeñas y medianas empresas.

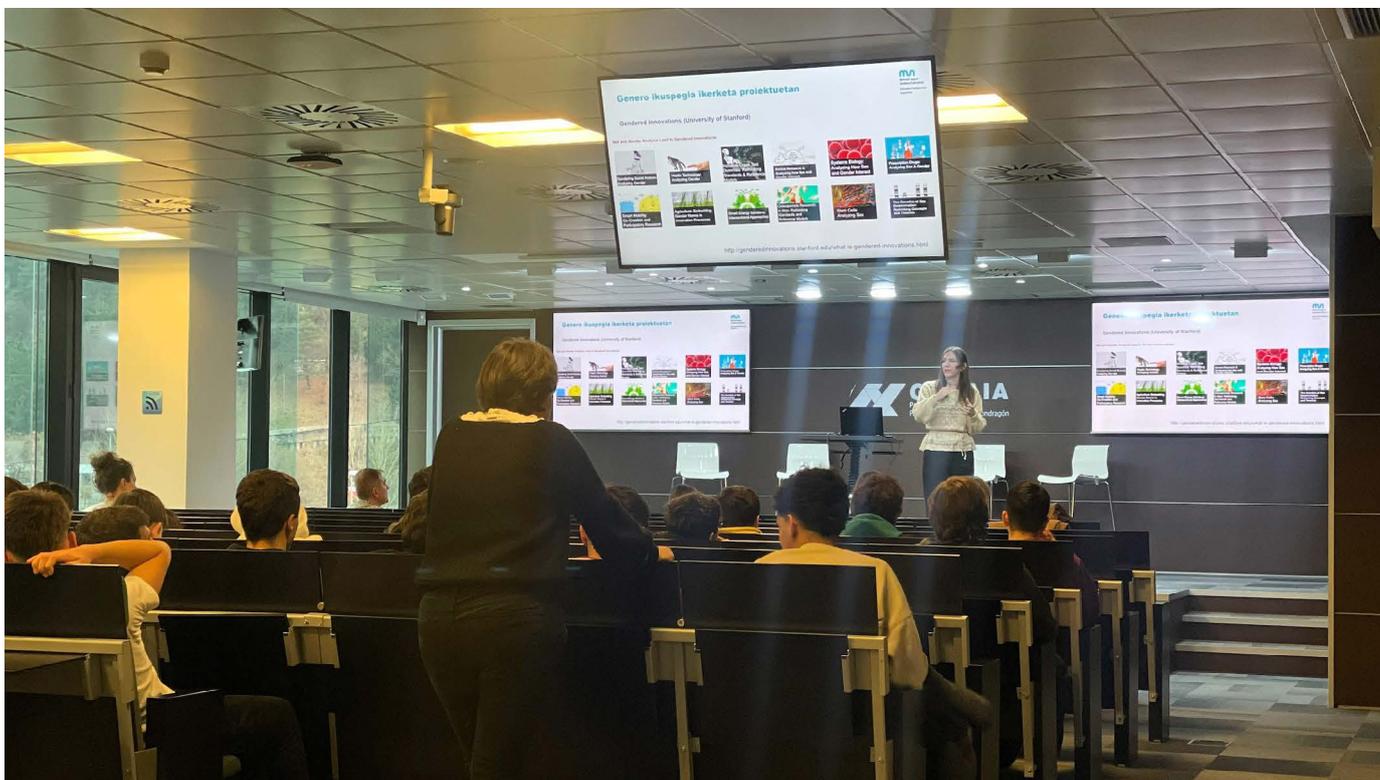
Por último, Molina afirmó que “Españitec y Diputación ya se está trabajando en la preparación de la próxima edición del programa donde, entre otras acciones, se enmarcarán iniciativas como la quinta edición de Innovatossals, un espacio exclusivo de referencia donde el tejido empresarial de la provincia debate y reflexiona en torno a modelos de innovación adoptados por empresas líderes”.

### Empresas de la 11ª edición

En la undécima edición del programa participaron nueve empresas pertenecientes a sectores de actividad como energía, educación, marketing e inteligencia artificial: Implica't Desarrollo Sostenible; Solic Ingeniería de Control; Fonmevi; Somnia Serveis Psicoeducatius; Q.ido Servicios a Domicilio; NextAI; Simbionte; Tra-la-rá y Gregal Ecodesign.

# GARAIA Parque Tecnológico

## Día Internacional de la Mujer y la Niña Científica en Parque Tecnológico GARAIA



**El Parque Tecnológico GARAIA y Mondragon Goi Eskola Politeknikoa han celebrado el Día Internacional de la Mujer y la Niña Científica, dirigido a estudiantes y profesores de ESO, Bachillerato y Formación Profesional de la CAV**

Este año ha tenido como línea principal la igualdad de género y el objetivo ha sido transmitir a los alumnos la importancia de este tema.

Arantxa González de Heredia, del grupo de igualdad de Mondragon Goi Eskola Politeknikoa, ha inaugurado el acto y ha ofrecido la conferencia “Cómo integrar la perspectiva de género en los proyectos”.

Se han abordado temas de sexo, género e interseccionalidad, facilitando a los asistentes herramientas que les ayuden a integrarlos en los proyectos, tanto en los estudios como en las áreas profesionales del futuro, consiguiendo proyectos completos.

A continuación, representantes de Hemen Garbiketa, S & F Consulting, Fundación Novia Salcedo y KREAN, han explicado diferentes ejemplos de cómo incorporan la perspectiva de género en sus empresas y proyectos.

### **Reto**

Con toda la información y reflexión recogida en la jornada, el alumna-

do deberá incorporar a un proyecto realizado en el centro educativo la adaptación de la perspectiva de género. Posteriormente, recogerán todas las adaptaciones y las explicarán en un vídeo breve.

El jurado valorará los trabajos recibidos con el premio al mejor vídeo en el Día Internacional de las Chicas en las TIC que se celebrará el 25 de abril.



## Málaga TechPark

### Málaga TechPark firma dos alianzas estratégicas y amplía sus enclaves de colaboración en la ciudad de Málaga



Momento de la presentación del enclave Puerto de Málaga-Málaga TechPark

**El parque ha firmado un convenio con el Puerto de Málaga para la realización de proyectos de I+D+i conjuntos entre las empresas de ambos espacios, y otro con la Fundación Unicaja para impulsar el desarrollo tecnológico en Málaga, a través de la puesta en marcha, de un nuevo espacio destinado al crecimiento de proyectos emprendedores**

Málaga TechPark y Puerto de Málaga han firmado un protocolo que tiene por objeto establecer la colaboración entre Málaga TechPark, la Autoridad Portuaria de Málaga y la Fundación MálagaPort, para lograr el desarrollo de un modelo común de colaboración centrado en la realización de proyectos conjuntos de I+D+i dentro de la zona de servicio del Puerto y del que se pueda beneficiar la Comunidad Portuaria.

Así, ambas partes se comprometen a trabajar conjuntamente, impulsando la creación de un entorno de interacción entre actividad, industria y empresa, fomentando la transferencia de investigación y la formación en el espacio del parque y trasladando la actividad empresarial y de innovación desarrollada por el parque al espacio del puerto.

Las empresas e instituciones ubicadas en este espacio podrán incorporarse al listado de empresas y directorio del parque, participar en las acciones de dinamización y transferencia llevadas

a cabo por Málaga TechPark, participar en programas de internacionalización, publicar sus actividades más destacadas a través de los programas de difusión y comunicación de las noticias generadas por las empresas, compartir servicios de I+D+i y realizar actividades conjuntas de promoción y atracción de inversiones.

Dichos espacios, junto con sus instalaciones, edificios y/o enclaves conjuntos serán reconocidos bajo la categoría de Málaga TechPark-Puerto de Málaga, lo que permitirá a ambas entidades fomentar la instalación y atracción de empresas innovadoras con capacidad de investigar o de desarrollar tecnologías digitales, a la vez que fortalecerá la generación de conocimiento e innovación iniciada, configurándose como un elemento tractor y fundamental en el ecosistema de innovación de Málaga.



Foto de familia de la firma del convenio con la Fundación Unicaja

#### Un convenio para fomentar el emprendimiento

Málaga TechPark y Fundación Unicaja han firmado un convenio de colaboración que permitirá seguir impulsando el desarrollo tecnológico en Málaga, a partir de la puesta en marcha de un nuevo espacio destinado al crecimiento de proyectos emprendedores, que albergará el Centro Cultural Fundación Unicaja de Málaga.

Este acuerdo permitirá que ambas entidades promuevan la presentación de proyectos empresariales y tecnológicos que surjan de emprendedores cuya actividad vaya a desarrollarse en el ámbito de Málaga capital. Así, gracias a dicho acuerdo, los emprendedores podrán desarrollar su actividad desde un nuevo espacio de coworking, que abrirá sus puertas próximamente en el Centro Cultural Fundación Unicaja de Málaga.

El nuevo espacio nace con el objetivo de favorecer el crecimiento de proyectos de fuerte componente tecnológico, que cuenten con un potencial de impacto en ámbitos clave como desarrollo social, salud y bienestar, medioambiente, educación, cultura, deporte o inclusión financiera, entre otros.

Málaga TechPark y la Fundación Unicaja seleccionarán aquellos proyectos susceptibles de estar alojados en el nuevo espacio atendiendo a diversos criterios.

## Parque Científico de Alicante

### El Parque Científico de la UA acoge un encuentro internacional sobre tecnologías verdes



Foto de familia de empresas del PCA y representantes de los clústers europeos

**El Parque Científico de Alicante (PCA) ha sido el escenario de un encuentro internacional de los participantes en el proyecto Green Tech Cluster for Excellence 2.0. Un evento que se convirtió en un foro de intercambio de conocimientos y colaboración entre expertos y líderes en el ámbito de las tecnologías verdes junto a empresas alicantinas**

Green Tech 2.0 es una red europea que une cinco clústeres ubicados en Estonia, Lituania, Suecia, Finlandia y Polonia. Su objetivo es potenciar los conglomerados de tecnologías verdes para respaldar a las pymes. Este proyecto ofrece oportunidades de crecimiento, innovación en servicios, soluciones eficientes en recursos, tracción en el mercado, inversiones e internacionalización.

El evento, que se llevó a cabo en el Edificio del Parque Científico de Alicante, contó con una serie de presentaciones y sesiones de networking destinadas a fomentar el conocimiento y la colaboración en-

tre agentes y empresas del ecosistema PCA y los participantes internacionales.

Los miembros del ecosistema PCA que tuvieron la oportunidad de presentar su empresa y participar en la sesión de networking fueron Las empresas del ecosistema PCA que presentaron sus propuestas en este encuentro fueron: Nutai, Innobound, eGAMbpm, Bumerania Robotics, Quimsil, Hydros Power y Mediterranean Algae.

En el encuentro también participaron activamente expertos y líderes

de estos clústeres, estableciendo un espacio único para el intercambio de ideas y colaboraciones estratégicas. La reunión sirvió como plataforma para fortalecer los lazos entre el ecosistema PCA y estas entidades europeas, fomentando sinergias que impulsarán el desarrollo sostenible y la innovación en tecnologías verdes.

Esteban Pelayo manifestó que “este encuentro actúa como un catalizador para futuras colaboraciones y avances significativos en el desarrollo de tecnologías verdes, consolidando nuestro compromiso con la innovación y la sostenibilidad”.



Iván Navalón, CEO de Hydros Power, durante su intervención

## Parque Científico de la UMH

### La empresa Cuidatree del PCUMH colabora en un proyecto público para restaurar el ecosistema estepario de la Sierra del Molar de Elche



Cuidatree ha aportado a este proyecto sus innovadores protectores para cultivos, elaborados con fibra de madera

**Reforestar y restaurar el ecosistema de la Sierra del Molar, ubicada en Elche, es el objetivo del proyecto público en el que participa la compañía Cuidatree del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (PCUMH) de Elche**

Esta iniciativa, denominada “Restauración de ecosistemas esteparios en el monte público ‘Sierra del Molar’ AL 077 de la Generalitat”, está ejecutada por el Grupo Empresarial TRAGSA y financiada con fondos europeos MRR (Mecanismo para la Recuperación y la Resiliencia).

Se trata de una obra de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio de la Generalitat Valenciana.

Con este proyecto se pretende enriquecer el patrimonio paisajístico de la Sierra del Molar con una amplia variedad de especies como el enebro rojo (*Juniperus oxycedrus*), el palmito (*Chamaerops humilis*), el lentisco

(*Pistacia lentiscus*) o la albaida (*Anthyllis cytisoides*).

Así, la empresa del PCUMH ha aportado a este proyecto sus innovadores protectores para cultivos, que se han colocado en cada uno de los ejemplares plantados. Se trata de protectores elaborados con fibra de madera, un material orgánico y sostenible. En este sentido, el material con el que se fabrica Cuidatree cuenta con el sello FSC, lo que hace referencia a una gestión forestal responsable, y con la certificación internacional CAAE, una distinción que reconoce los productos de esta compañía como sostenibles.

Además, estos protectores son 100% ecológicos y, entre otras características, reducen el impacto de la huella de carbono un 100% en agricultura y reforestaciones. Asimismo, aíslan del frío y del calor extremo, ya que no absorben la temperatura exterior, y son resistentes al agua y a la humedad. En este sentido, el promotor de Cuidatree, Pedro Fluxá, añade que

pueden instalarse en cualquier lugar y bajo cualquier clima. “Estas cualidades los hacen idóneos para este tipo de proyectos, ya que favorecen el crecimiento seguro de las plantas, incrementando el índice de supervivencia de la plantación y acelerando así el proceso de reforestación”.

Además de este proyecto, la empresa del PCUMH ha participado en otros similares, como el de la Asociación de Municipios para la Gestión Sostenible de los Residuos del Gran Oporto (Lipor) de Portugal, que desde el pasado año utilizan exclusivamente para sus iniciativas de replantación los protectores biodegradables de Cuidatree.

Esta compañía nació con el objetivo de crear soluciones ecofriendly para proteger plantaciones y reforestaciones, convirtiéndose en una alternativa sostenible a los tradicionales protectores de plástico. Para ello, ha desarrollado un producto responsable y que no genera residuos nocivos para el medio ambiente.

## Parque Científico de Madrid

### El Parque Científico de Madrid acoge con éxito la jornada Ciencia y Tecnología en femenino de 2024 con las empresas Altenea Biotech y AORA Health



El pasado 21 de febrero el Parque Científico de Madrid acogió una jornada con una treintena de alumnos del IES Miguel Delibes de Madrid, en el marco del programa “Ciencia y Tecnología en femenino” que coordina la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE)

La sesión comenzó con una charla coloquio con dos mujeres referentes en Ciencia y Tecnología de la Fundación Parque Científico de Madrid; Nuria Campillo CSO de Altenea Biotech y Ana López, R&D Manager de AORA Health, a través de la cual los alumnos pudieron conocer la trayectoria de estas dos emprendedoras de Ciencia y Tecnología, en una distendida conversación moderada por Carmen Gilabert, responsable de Comunicación de la FPCM.

Nuria Campillo es licenciada en Ciencia Químicas por la UAM (1992) y Doctora en Ciencias Químicas también por la UAM (1997). Nuria es investigadora en el CIB Margarita Salas donde desarrolla su labor investigadora en el campo del desarrollo de

fármacos empleando técnicas computacionales. Los últimos tres años ha estado en comisión de servicios en el ICMAT (CSIC). Además de su labor en investigación, se dedica a la divulgación de forma muy activa, es autora de más de 100 publicaciones, así como de varias patentes licenciadas. Asimismo, es presidenta y co-fundadora de la Asociación Ciencia con 3 enCantos. Y vocal de la Comisión de Mujeres y Ciencia del CSIC. En el 2020 fundó con otros socios la spin-off, Altenea Biotech que se dedica a

la solución de los problemas relacionados con la Industria Química mediante Inteligencia Artificial.

Por su parte, Ana López es Graduada en Nutrición Humana y Dietética (UAM), Máster en Nutrición Humana Aplicada a la Investigación y la Clínica (UCM) y Doctora en Biociencias Moleculares por la Universidad Autónoma de Madrid con Mención Industrial. Posee experiencia en investigación básica y traslacional en el ámbito de la nutrición y alimentación, cáncer, análisis de la microbiota intestinal, secuenciación masiva y el diseño y desarrollo de métodos de detección de miRNAs. Ha trabajado previamente en otras empresas dentro del ámbito biotecnológico y hace un año se incorporó como Lead Researcher al Departamento de I+D de Aora Health, un laboratorio español dedicado al desarrollo de nutracéuticos, donde, entre otras tareas, trabaja participando en proyectos de investigación relacionados con el ámbito de los suplementos nutricionales y su aplicación a distintas patologías.

La jornada finalizó con un taller científico a cargo de Eres Ciencia, para conocer la predisposición genética a las crucíferas, dirigido a fomentar las disciplinas STEAM.



## Parque Científico Tecnológico Avilés "Isla de la Innovación"

### Arranca el programa de transferencia de conocimiento: Descubre Avilés, territorio innovador



Alumnado de distintos grados de Ingeniería en la visita a Gonvarri

**El 15 de febrero tuvo lugar la primera actividad del programa de transferencia de conocimiento: "Descubre Avilés, territorio innovador", en el que el Parque Científico Tecnológico Avilés Isla de la Innovación busca acercar al alumnado de los últimos cursos de grados y másteres, impartidos por la Universidad de Oviedo, así como a miembros de los grupos de investigación de la entidad académica, a los Centros de Innovación y empresas más punteras del Parque avilesino**

El programa, desarrollado por el PCT de Avilés y el Área de Transferencia y Cátedras de Empresa de la Universidad de Oviedo, tiene la doble misión de descubrir a la comunidad universitaria los proyectos e investigaciones que se están desarrollando en el

ecosistema avilesino y de ayudar a los centros de I+D y empresas a retener el talento generado en la universidad.

Las visitas están guiadas siempre por personal investigador y permiten conocer in situ los proyectos de I+D desarrollados en nuestra ciudad. La respuesta al programa ha sido tan positiva que en numerosos casos se están duplicando e incluso triplicando las visitas inicialmente previstas.

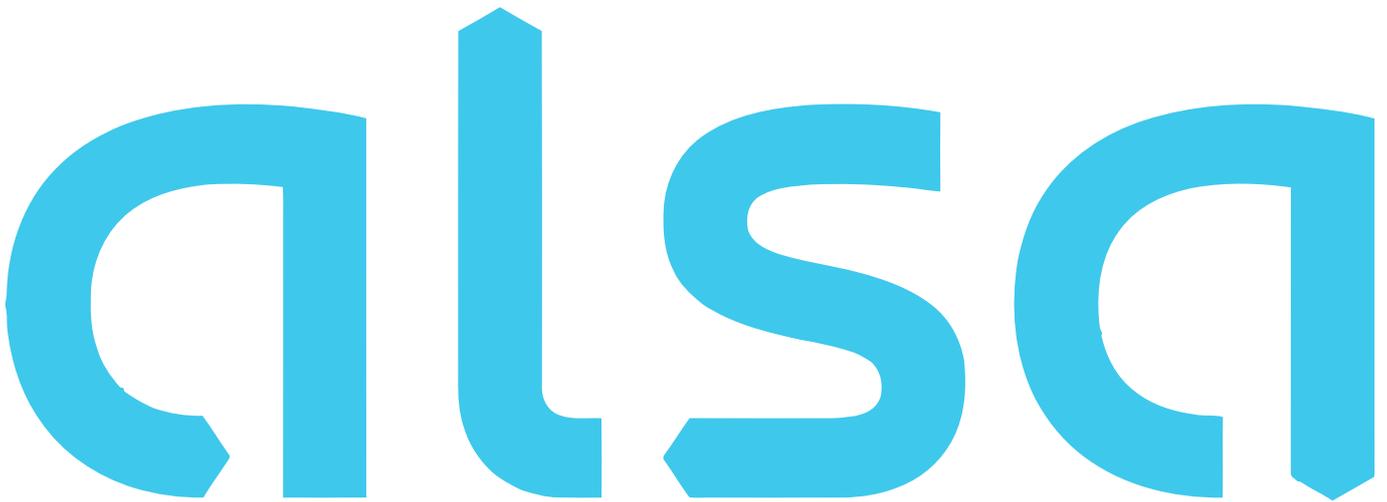
Se prevé que más de 250 alumnos de las Escuelas Politécnicas de Gijón y Mieres, donde se imparten distintos grados relacionados con la Ingeniería, la escuela superior de Marina Civil y las facultades de Química y Ciencias puedan conocer los proyectos desarrollados por Windar Technology and Innovation, Arcelormittal Innovación, Investigación e Inversión,

Gonvarri Ms R&D, Idonial - Centro del Acero, Satec Hub, Asturmadi Reenergy, Idesa Technology & Research Centre y Tam Group.

Tras la primera visita a Windar una de las participantes se declaró sorprendida por la polivalencia de las salidas profesionales que podía encontrar cerca de su ciudad. La respuesta de los centros es altamente positiva, así Luis Pérez, director de la división de I+D de estructuras metálicas de Gonvarri, señala que este programa es fundamental, ya que suscita interés entre las personas jóvenes con alta cualificación y les abre la posibilidad de dar a conocer la importancia de la investigación y la innovación en la industria y para generar un ecosistema que beneficie a las empresas, que pueden así mostrar las posibilidades de desarrollo profesional que ofertan.

# Parque Científico Tecnológico de Gijón

## Alsa abre su centro de innovación en el Parque Científico Tecnológico de Gijón



**ALSA ha decidido ubicar el centro de referencia en innovación de todo el grupo en Asturias, concretamente en Gijón, en el año que celebra su primer centenario, aunando la tradición y origen de su marca con el futuro que aspira a seguir liderando**

El Centro de Innovación de ALSA en el PCTG cuenta con 11 personas, de elevados perfiles tecnológicos y multidisciplinares, con experiencia y una media de edad de 36 años; el 45% es talento femenino y el 64% es talento retornado a Asturias.

El Centro de I+D+i de ALSA se crea con unos objetivos claros en su búsqueda de soluciones de movilidad, totalmente alineados con los objetivos globales de la compañía. Así, cuenta con el “know how” de personal altamente cualificado y una gran experiencia en las tecnologías y áreas como la digitalización o la sostenibilidad. Poniendo al cliente en primer lugar, prioriza la seguridad de la movilidad a través del desarrollo de sistemas y prácticas avanzadas de seguridad, testando e integrando nuevas tecnologías.

Además, se centrará en la creación de soluciones de movilidad inclusivas que atiendan a todas las demografías y capacidades, asegurando una accesibilidad para todos. La responsabilidad ambiental es otro de los pilares, por lo que desarrolla tecnologías y prácticas que reduzcan el impacto ambiental de la movilidad, reduciendo especialmente su huella de carbono.

También se pretende impulsar el crecimiento económico al respaldar nuevas empresas innovadoras, start-ups, industrias y negocios dentro del sector de la movilidad. Así como mediante una colaboración global con socios nacionales e internacionales para desarrollar soluciones que puedan abordar desafíos de movilidad.

El Centro de Innovación empieza trabajando con un modelo de intra-innovación que desarrollará productos, procesos y sistemas innovadores para la propia compañía, con tres proyectos, y ya incorporando otros que irán en aumento en los próximos años, dentro de una decisión estratégica a largo plazo.

El Centro inicia sus proyectos con un presupuesto de 1 MM €, para los primeros 18 meses; incluyendo la aportación de 0,35 MM € de Sekuens, la Agencia de Ciencia, Competitividad Empresarial e Innovación Asturiana.

Los proyectos del Centro de Innovación de ALSA que están en marcha son:

- El proyecto “Definición de un nuevo modelo predictivo dinámico, basado en Inteligencia artificial, sobre nuevas soluciones de movilidad sostenible, inclusiva y multisegmento”.
- El proyecto “Investigación de nuevas tecnologías de Inteligencia Artificial, para la definición de soluciones de movilidad a la demanda”.
- El proyecto “Investigación y aplicación de nuevas tecnologías relativas a la experiencia de cliente y la creación de valor para las personas para definir nuevos productos y servicios de movilidad sostenible”.

# Parque Científico UC3M - Leganés Tecnológico

## Los jóvenes españoles confían menos en la ciencia que la gente mayor

Según un estudio de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) y de la Universidad de Santiago de Compostela (USC)

Una investigación de la UC3M y de la USC, que analiza cómo se informaron los españoles durante la pandemia de la COVID-19 y su percepción sobre el papel de periodistas, medios, comunidad científica y autoridades gubernamentales y sanitarias durante la misma, concluye que los jóvenes confían menos en la ciencia que la gente mayor, entre otras cuestiones.

Un 72,6% de los jóvenes de 18 a 24 años está de acuerdo con que la ciencia busca la verdad y la hace pública, mientras que el 90,2% de los adultos de más de 65 años apoya esta afirmación. Además, el porcentaje de jóvenes de esta misma edad que creen que la ciencia es un peligro para la humanidad casi triplica a quienes sostienen esta opinión entre los más mayores. Estos son algunos de los datos que se desprenden de este estudio, publicado recientemente por estos investigadores de la UC3M y la USC en la revista *Profesional de la Información*.

Estos resultados sugieren que aumenta la desconfianza en la ciencia entre los jóvenes, algo que explica, por ejemplo, la escasez de vocaciones científicas en este segmento. “La gente joven no quiere enrolarse en carreras de ciencia, tecnología y matemáticas, porque creen que la ciencia no es un método para la búsqueda de la verdad y que incluso es peligrosa para el futuro del ser humano”, indica uno de los autores del estudio, Carlos Elías, catedrático de Periodismo en el Dpto. de Comunicación de la UC3M.

“Es paradójico, y muy preocupante, que las generaciones con mayor acceso a la información y a la educa-



ción, las mejor formadas en la historia de España, son las que menos información consumen y las que más desconfían de la ciencia y del periodismo, dos campos que comparten la búsqueda de la verdad. Debemos hacer una reflexión profunda sobre qué está pasando”, señala Alberto Quian, profesor de Periodismo en la USC y coautor del estudio.

Los resultados de este trabajo apuntan que la edad y la ideología son los factores que más condicionan el uso de diferentes tipos de fuentes informativas. En relación al consumo de medios tradicionales, las personas que más los consultan son las que se sitúan en el centro político, mientras que los de izquierdas suelen recurrir más a fuentes oficiales (como las autoridades sanitarias); al contrario que los que se sitúan en la derecha, que prefieren más los organismos de investigación (como el CSIC, Instituto Carlos III, etc) o las universidades.

Por otra parte, “los antivacunas, en cambio, prefieren las fuentes alternativas (programas como Cuarto Milenio o La Estirpe de los Libres, por ejemplo). Y esto se explica porque los medios tradicionales sí son favorables a las vacunas”, señalan los investigadores.

Este trabajo, financiado por fondos FEDER, de la Comunidad de Madrid y del Ministerio de Ciencia e Innovación, se basa en una encuesta descriptiva a una muestra de 1.800 personas representativas de la población española, mayores de edad y residentes en las 17 comunidades autónomas, realizada entre el 6 y el 22 de junio de 2022.

Los resultados de este trabajo podrían encontrar aplicación en el ámbito educativo y de políticas públicas, según los investigadores. “Creo que hay que incidir en los colegios, en los institutos y en las universidades, en algo que se llama ‘educación comunicativa’, para que los jóvenes entiendan cuáles son las fuentes solventes y las implicaciones de la ciencia y el método científico”, señala Carlos Elías.

Más información: Quian, Alberto; Elías, Carlos; Soengas-Pérez, Xosé (2023). “Consumption of information and citizen’s perception of the sources consulted during the Covid-19 pandemic: A study of the situation based on opinion polls”. *Profesional de la información*, v. 32, n. 4, e320413.

[Estudio](#)  
[Vídeo](#)

# Parque Científico y Tecnológico Cartuja

## El PCT Cartuja colabora en la definición de la nueva programación universitaria en Andalucía



Empresas del PCT Cartuja, en reunión con el consejero de Universidad, Investigación e Innovación, José Carlos Gómez Villamandos

**Las empresas tecnológicas del Parque han indicado qué perfiles profesionales son los que más se demandan actualmente en el mercado laboral**

Adecuar la oferta universitaria a la demanda de perfiles laborales para el futuro es un gran reto. Las empresas tecnológicas tienen mucho que decir en todo este proceso. Consciente de ello, la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía ha llevado a cabo una ronda de contactos con representantes de empresas del PCT Cartuja, con el objetivo de orientar la programación universitaria a implantar en los próximos cuatro años en Andalucía.

Entre los asuntos abordados en una reunión con más de 25 compañías tecnológicas del Parque, destacan la necesidad de un mayor acercamiento de los alumnos a las empresas, la importancia de las profesiones relacionadas con la Ciberseguridad o la Inteligencia Artificial, las TIC, Internet de las Cosas (IoT), energías renovables y medio ambiente.

Esta reunión se encuadra en una ronda de encuentros iniciada por el Ejecutivo autonómico con la red de parques científicos y tecnológicos radicados en Andalucía y con las

principales empresas del ecosistema innovador.

En este encuentro se ha corroborado la sintonía que existe entre las propuestas planteadas por el sistema universitario y las demandas explícitas por estas compañías señeras, asegurando que tanto universidad como empresa ponen el acento en las nuevas tecnologías de la información y la comunicación (TIC).

En los planteamientos realizados por las instituciones académicas, además de la seguridad informática y la inteligencia artificial, también se proyecta formación en internet de las cosas o robotización, todas áreas muy conectadas con la transformación digital en la que está inmerso el sector productivo e industrial andaluz. También se incluyen las disciplinas relacionadas con las energías renovables y el medio ambiente, otro de los campos en los que las firmas del PCT Cartuja han mostrado su interés.

El PCT Cartuja es un espacio idóneo para favorecer la conexión entre la universidad y la empresa, y para impulsar la formación dual y el emprendimiento. Además, el Parque tiene el compromiso de contribuir al desarrollo económico y social de Andalucía, y para ello es clave contar con pro-

fesionales cualificados y adaptados a las demandas del mercado laboral.

### Propuesta inicial con 245 títulos

En conjunto, la nueva programación académica procedente del sistema universitario incluye hasta 245 títulos de grado, máster y doctorado de nueva creación. Tras la recepción de esos planteamientos iniciales, el Ejecutivo autonómico se encuentra ahora analizando toda la información con el objetivo de poder aprobar un documento definitivo y consensuado que deberá estar listo el próximo mes de mayo.

### Titulaciones duales

Asimismo, también se ha abordado con los empresarios de la tecnópolis la creación de los grados y másteres duales en la nueva programación académica. Para su puesta en marcha, es crucial contar con la colaboración del tejido productivo y estrechar la relación entre universidad y empresa, puesto el éxito de este tipo de enseñanzas está sujeto a si la inmersión formativa en los centros de trabajo es real e integral. La formación dual combina la enseñanza en campus y en empresas y se aplicará por primera vez en Andalucía buscando favorecer la empleabilidad del estudiantado.

## Parque Científico y Tecnológico de Cantabria

### Eduardo Arasti confirma una 2ª edición del programa Xtela “más ambiciosa” maximizando la participación de empresas



**El consejero de Industria, Empleo, Innovación y Comercio del Gobierno de Cantabria, Eduardo Arasti, ha presentado la 2ª edición del Programa Xtela de Aceleración Empresarial e Innovación Abierta**

El evento, que tuvo lugar en la Torre Xtela del Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (PCTCAN), congregó a una destacada representación de las empresas líderes de Cantabria, quienes se reunieron para conocer las oportunidades ofrecidas por este programa de vanguardia.

Con el objetivo de expandir y fortalecer aún más el tejido empresarial cántabro, la segunda edición del Programa Xtela amplía su alcance para abarcar nuevos ecosistemas de innovación, incluyendo áreas clave como la Economía Azul e Industria Offshore, Salud y Bienestar, Industria Cultural, Turismo Sostenible, Bioeconomía, Agroalimentación e Industria 4.0.

En su intervención, durante la inauguración de la segunda edición del programa Xtela, el consejero ha recordado el “éxito” de la primera convocatoria que contó con la participación de 21 empresas tractoras de Cantabria, que plantearon 17 retos, a los que respondieron 79 empresas emergentes, que presentaron hasta 155 soluciones a los desafíos propuestos.

A su juicio, programas como el Xtela desempeñan “un papel fundamental en la mejora de la competitividad de empresas consolidadas”- ha dicho- “dado que permite que tecnologías de vanguardia se incorporen a sus procesos, productos y servicios y contribuyan al mantenimiento y atracción de talento cualificado y de calidad en nuestra región”.

Finalmente ha agradecido el compromiso de todos los participantes del Programa y a los que lo han hecho posible tales como las empresas participantes y a los organizadores, como la Dirección General de In-

novación, PCTCAN, SODERCAN y CEOE. Además, los asistentes tuvieron la oportunidad de escuchar de primera mano las experiencias de empresas tractoras que participaron en la primera edición del programa, como Mutua Montañesa y Astander, destacando los beneficios competitivos y el valor añadido que obtuvieron a través de su participación.

#### El programa Xtela

El Programa Xtela ofrece a las empresas cántabras la oportunidad de colaborar con startups disruptivas para desarrollar ideas innovadoras, acceder a conocimientos especializados y adoptar tecnologías de vanguardia, lo que les permite mejorar su eficiencia operativa, adaptarse a los cambios del mercado, reducir costos y potenciar su capacidad de resolución de problemas.

Toda la información referente al Programa está disponible en la web:

[www.xtela.net](http://www.xtela.net)

# Parque Científico y Tecnológico de Castilla - La Mancha

## El Gobierno de Castilla-La Mancha seguirá mejorando las infraestructuras del PCTCLM

El Gobierno regional seguirá consolidando y mejorando las infraestructuras del Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha durante 2024. Así lo manifestó recientemente el director general de Universidades, Investigación e Innovación, Ricardo Cuevas en la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (JCCM)

Ricardo Cuevas, que visitó el PCTCLM, acompañado por el director general del PCTCLM, Agustín Moreno, señaló que, entre las actuaciones a realizar, se pretende impulsar la bioincubadora. Impulso que consistirá en la renovación y adaptación de los espacios y servicios comunes ofrecidos a las empresas, cuya principal misión es propiciar la interrelación entre la investigación y el mercado.

### Nuevas empresas en el sector de la biotecnología

El objetivo será apoyar la puesta en marcha y desarrollo de nuevas empresas en el sector de la biotecnología. Para ello, se facilitará alojamiento e incubación de empresas de este sector, proporcionando tecnologías de soporte a la I+D, facilitando la participación en redes y acceso a recursos científicos, financieros, comerciales, etc.

El director general del área explicó que se ha propuesto el cambio de sistema de clima por uno de mayor potencia que cubra la totalidad de espacios y se pueda adaptar a la casuística de cada laboratorio concreto. Un actuación que permitirá mejorar la eficiencia energética de la instalación.

### Adquisición de un equipamiento científico

Asimismo, señaló que es imprescindible la adquisición de un equi-



A la izquierda Agustín Moreno, director general del PCTCLM, junto a Ricardo Cuevas, director general de Universidades, Investigación e Innovación en la JCCM

pamiento científico para dotar los distintos laboratorios de uso común que, junto con los equipos ya existentes y los disponibles en los centros de investigación asociados al Parque, permitirá ofrecer un espacio de alta calidad para el adecuado desarrollo de las tareas de I+D+i de este tipo de empresas.

Ricardo Cuevas manifestó que “basándonos en la demanda de las empresas actuales, se ha considerado

importante dotar al edificio y, por tanto, a las empresas, de infraestructuras y equipamiento científico que permita ofrecer una serie de servicios generales”.

Es por ello que se ha iniciado el proceso de licitación y adjudicación de las compras de este equipamiento, que se instalará a lo largo del ejercicio 2024 y que, como ya se anunció anteriormente, supera el millón de euros de presupuesto.

## ICE. Parques Tecnológicos de Castilla y León

### CSV Sistemas lidera el desarrollo de un sistema autónomo móvil terrestre para la detección y eliminación de agentes cancerígenos en entornos de construcción



La empresa CSV Sistemas, ubicada en el parque tecnológico de Boecillo, dedicada desde hace más de 2 décadas a la fabricación de cableado integral y de circuitos impresos, ha liderado el diseño y desarrollo de una plataforma móvil terrestre, capaz de seguir trayectorias prefijadas, permitiendo también guiado remoto, tanto en interiores como en exteriores, destinada a la detección y eliminación de partículas SCR (sílice cristalina respirable).

Las SCR, presentes en diversos materiales de construcción, se liberan al entorno de trabajo en lugares en los que se trituran, perforan y cortan estos materiales. Dichas partículas están incluidas en la normativa sobre riesgos por exposición a agentes cancerígenos.

CSV Sistemas, en colaboración con el centro tecnológico CARTIF, ha dirigido el diseño y desarrollo de esta plataforma, dentro del proyecto PRACAN (Plataforma robótica acti-

va de identificación, control y seguimiento de agentes cancerígenos en entornos de construcción), liderado por FCC, y con el apoyo en la financiación del CDTI.

En un planteamiento inicial, la plataforma debía poder desplazarse por terrenos agrestes e irregulares, como canteras, túneles, zonas de paso de gran maquinaria. También debía ser capaz de moverse por zonas de interior, con posible presencia de obstáculos, y desniveles con riesgo de caída. Tenía que ser una base robusta y modulable, con capacidad para acoplar y transportar cargas de cierto volumen y peso, y poder así embarcar los equipos de medición y control, y sistemas de navegación.

#### **Plataforma con navegación autónoma y capacidad de carga**

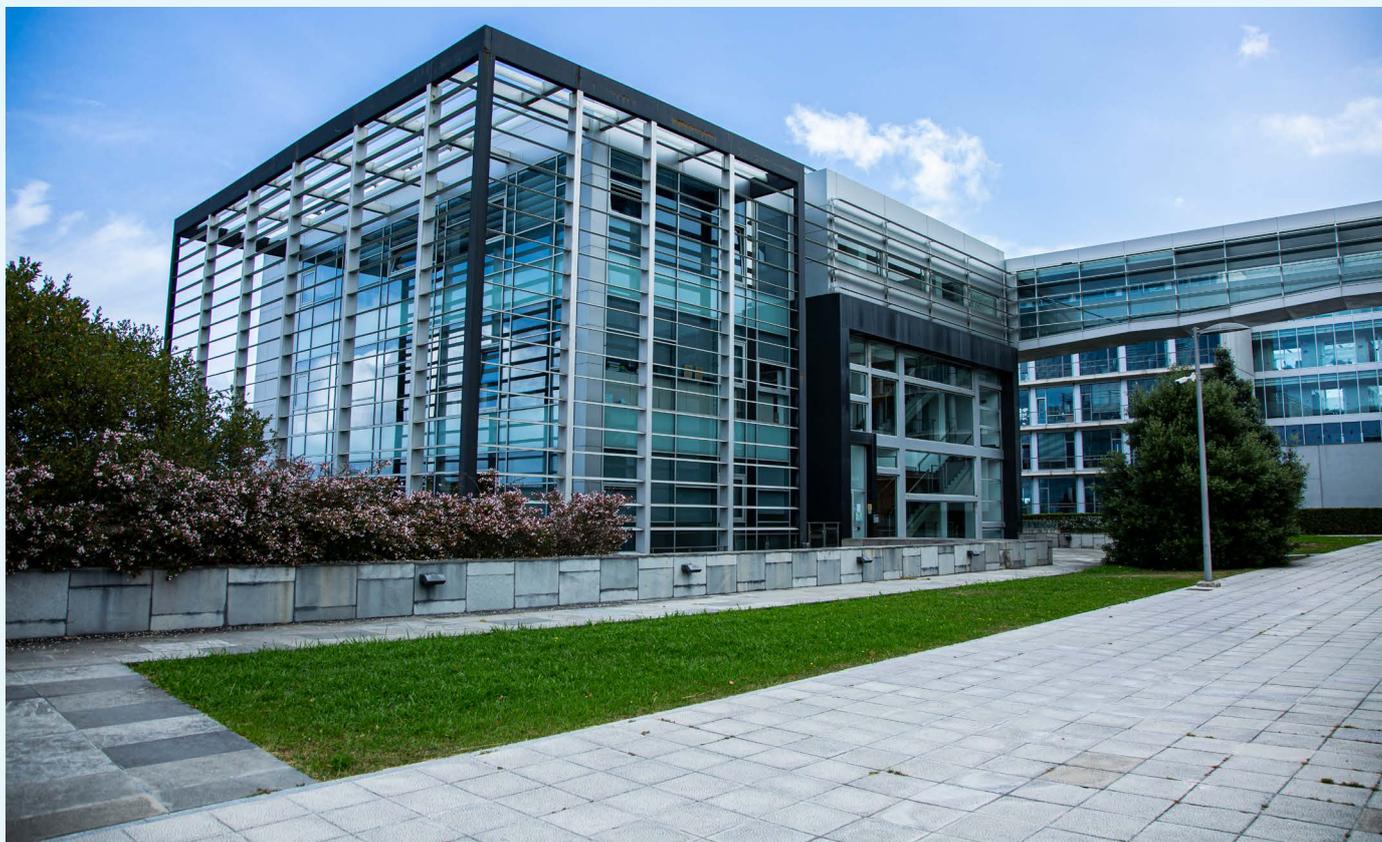
El resultado ha sido una plataforma que permite una navegación en modo autónomo, siguiendo una ruta

prefijada, así como en modo remoto, mediante control por radio. Además, incorpora controles capaces de detectar obstáculos y desniveles pronunciados. Otra característica interesante es que puede hacer seguimiento de rutas en interiores y exteriores de modo híbrido. Esto es gracias a que dispone de un sistema de simulación de GPS de interior, que enlaza con el GPS tradicional que lleva incorporado. Con todas estas funciones, la plataforma es capaz de hacer recorridos por zonas con posible presencia de partículas SCR, evitando la exposición de los trabajadores.

Como parte del proyecto, el nodo dispone de conectividad con un sistema que permite hacer un registro de las mediciones y de las zonas de riesgo, facilitando la toma de decisiones. Incluye un equipo de purificación, pilotado por el mismo control, capaz de filtrar y reducir la concentración de SCR, reduciendo el peligro en las zonas de riesgo.

## Parque Científico y Tecnológico de Cantabria

### CTC aplica la IA en los procesos industriales para definir las fábricas del futuro



**El Centro Tecnológico CTC lidera un ambicioso proyecto para transformar la fabricación industrial en Cantabria**

**Se trata de una propuesta de especialización y capacitación tecnológica para habilitar las “fábricas del futuro” mediante la introducción de inteligencia artificial**

“Posicionamiento Estratégico de Especialización Inteligente y Sostenible para las Factorías del Futuro de Cantabria”, en adelante FUTCAN, es una iniciativa pionera, que cuenta con un presupuesto cercano al millón de euros (896.000€) y un plazo de ejecución de tres años. Un equipo multidisciplinar de 19 investigadores participará en el desarrollo del proyecto.

CTC plantea evolucionar el modelo de industria 4.0 actual, fundamentado en soluciones de digitalización, gracias a la introducción de diferen-

tes innovaciones basadas en inteligencia artificial y nuevos materiales. Una aplicación que permitirá avanzar hacia un concepto de “fábricas inteligentes” que sean más eficientes y generen menor huella de carbono.

FUTCAN dispone de tres líneas de trabajo claramente diferenciadas. En la primera de ellas, se dará un paso más en la evolución del uso de la inteligencia artificial para generar gemelos digitales que permitan virtualizar procesos de prototipado industrial. Esta línea concentrará su interés en los componentes de automoción dirigidos a vehículo eléctrico y conectado.

El segundo paquete de trabajo generará métodos para democratizar el uso de la inteligencia artificial en las fábricas. En ese caso, se automatizará la gestión de modelos con machine learning para incrementar la eficiencia en los controles de calidad, opti-

mizar procesos y avanzar en mantenimiento preventivo.

Por último, la tercera línea de este proyecto guarda relación con el desarrollo de nuevos recubrimientos mediante nanomateriales, que permitirán monitorizar y detectar de forma temprana procesos de degradación en componentes y estructuras industriales.

FutCan es un proyecto que cuenta con el respaldo la Dirección General de Industria, Energía y Minas, perteneciente a la Consejería de Industria, Empleo, Innovación y Comercio del Gobierno de Cantabria, y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional a través del Programa Operativo FEDER 2021-2027 de Cantabria por medio de la línea de subvenciones “Ayudas a proyectos de investigación con alto potencial industrial de agentes tecnológicos de excelencia para la competitividad industrial TCNIC”.

## Parque Tecnológico de la Salud de Granada

### Las startups más innovadoras del sector biotecnológico andaluz presentan sus proyectos de negocio ante inversores

La aceleradora de proyectos del sector salud de Andalucía AcexHealth, ofrece a las startups participantes un itinerario de formación y acompañamiento personalizado para hacer invertibles sus proyectos y lanzarlos al mercado con éxito

La tercera edición de AcexHealth concluyó con la celebración del AcexHealth Investor Day. Un evento celebrado en la sede de la Fundación PTS, que conectó talento, innovación e inversión.

En esta edición ocho compañías andaluzas de los sectores biotecnológico, farmacéutico y salud digital (Medicsen, UbitelCare, mDurance, KAT Innovation, Prottech, Wosler, Cobiomic, CrispNA), han recibido un programa de tutorías personalizado con mentorías de expertos nacionales e internacionales.

Tras este itinerario formativo en el que han trabajado durante cinco meses en su proyecto para hacerlo invertible en el mercado y conseguir financiación con éxito, cada empresa ha tenido la posibilidad de presentar en un pitch de 10 minutos, su empresa, la tecnología aplicada, y la oportunidad de negocio a los inversores presentes o conectados en remoto.

Finalizada la ronda de presentaciones, un jurado formado por mentores, inversores, organizadores y patrocinadores eligió a las 3 mejores compañías del sector salud de Andalucía. La entrega de los Premios AcexHealth contó con la asistencia de Vito Episcopo, Concejal de Ciudad Inteligente, Digitalización e Innovación del Ayuntamiento de Granada. Medicsen fue reconocida en la categoría oro, entregada por Bidafarma y representada por su consejero delegado, Jaime Ruiz Valero; Kat Innovation fue merecedor del premio en la modalidad plata, entregado por Manuel Dorador, director de RRHH de Vircell; y Cobiomic recibió el bronce de manos de Fernando José Álvarez Ortuño, responsable de



Empresas reconocidas en la tercera edición de los Premios AcexHealth

Financiación en proyectos de I+D de Kaudal.

El programa está promovido por la Fundación PTS, la Universidad de Granada, la Fundación Progreso y Salud y la Cámara de Comercio de Granada, en el marco del proyecto ILIBERIS del Campus de Excelencia CEI BIOTIC. Y patrocinado por Bidafarma, que otorgó el premio oro dotado de 10.000 euros; Vircell, que entregó el premio plata dotado de 6.000 euros; y Kaudal, el premio bronce dotado de 4.000 euros.

Las empresas que han completado el itinerario formativo en la tercera edición de AcexHealth y presentaron sus proyectos fueron:

- **Avirca Solutions, S.L. - Prottech.** Ha creado un cinturón que amortigua el impacto sobre la cadera en caso de caída, monitoriza y avisa a familiares automáticamente.
- **Cobiomic.** Novedoso kit de diagnóstico complementario que ayuda a identificar los medicamentos correctos para pacientes con enfermedades autoinmunes e inflamatorias.
- **CrisPNA.** Pioneros en una tecnología innovadora basada en CRIS-

PR-Cas, con aplicaciones para la detección rápida de enfermedades y el desarrollo de herramientas de terapia génica.

- **KAT Innovation.** OSTAAT es la primera solución para tratar la osteoporosis en pacientes con enfermedad renal crónica grave, no invasivo y sin efectos secundarios.
- **mDurance.** Ayuda a fisioterapeutas y entrenadores a objetivar la salud de los músculos y acelerar su proceso de fortalecimiento y recuperación mediante electromiografía no invasiva.
- **Medicsen.** Tiene la misión de eliminar 1 billón de inyecciones con agujas del mundo para 2026 con un dispositivo sin agujas para la administración de fármacos como la insulina.
- **UbitelCare.** Un Sistema Global de Monitorización y Control remoto de las patologías Insuficiencia Cardíaca y Arritmias mediante el control exhaustivo de un número extenso de variables clínicas.
- **Wosler.** Una plataforma multilateral que redefine el cuidado de la salud de los viajeros, optimizando la atención ambulatoria mediante la gestión de ambulancias.

## Parque Científico de la UMH

### La empresa Tu Trámite Fácil del PCUMH desarrolla una plataforma para tramitar ayudas públicas de manera automatizada y sin burocracia

Ayudas al alquiler, por familia numerosa, por el nacimiento de un hijo, por ser autónomo... Actualmente existen una gran cantidad de líneas de financiación pública dirigidas a ofrecer soporte a la ciudadanía en diferentes ámbitos como el laboral o el familiar. A causa del desconocimiento de muchas de ellas, los usuarios no las solicitan y dejan de obtener la cuantía correspondiente en función de su situación personal.

Con el objetivo de que los usuarios conozcan a qué ayudas pueden optar y para cuáles cumplen requisitos, la start-up Tu Trámite Fácil del Parque Científico de la UMH de Elche ha desarrollado una innovadora plataforma. Esta consiste en un buscador personalizado en el que, introduciendo una serie de datos personales, el usuario puede no solo conocer las ayudas disponibles según su situación, sino también tramitarlas directamente de forma automática y sencilla.

El cofundador de Tu Trámite Fácil Pablo Ferrández cuenta todos los detalles sobre este innovador sistema.

#### ¿Quién puede acceder a esta plataforma?

Nuestro público objetivo son todas aquellas personas susceptibles de recibir una ayuda o subvención pública: jóvenes, familias, jubilados, desempleados, alquilados o autónomos, entre otros.

#### ¿En qué consiste esta innovadora aplicación?

Tu Trámite Fácil es una plataforma que conecta ayudas y subvenciones que ofrece el Estado con los posibles beneficiarios. El valor añadido reside en que es un buscador personalizado que informa únicamente de aquellas ayudas a las que el ciudadano puede



Tu Trámite Fácil es una aplicación en línea a la que los usuarios pueden acceder en cualquier momento y desde cualquier lugar

aplicar según sus condiciones y circunstancias.

Una vez que la plataforma determina que el usuario cumple con los requisitos de una determinada ayuda, un sistema de robotización ejecuta todo el trámite de manera automática, cumplimentando los formularios y enviando toda la documentación necesaria, incorporada previamente por el usuario al sistema.

#### ¿Cómo gestiona esta tramitación el sistema? ¿Es gratuita?

Los usuarios deben registrarse, crear su perfil y cumplimentar una serie de datos personales. También, dar su consentimiento para que la plataforma realice el procedimiento en su nombre y extraiga información de ciertos documentos necesarios para la tramitación.

Una vez creado el perfil, la plataforma rastrea todas las ayudas que ofrece el Estado y que se ajustan a las condiciones del usuario. En este caso, este puede tramitarlas directamente a través de la aplicación.

Si la resolución es positiva, una vez que el usuario recibe la cuantía económica correspondiente a la ayuda, Tu Trámite Fácil obtiene un porcentaje de la misma en concepto de gestión. En este sentido, se trata de un modelo de negocio a éxito.

#### ¿Qué ventajas tiene frente a la figura tradicional de un gestor?

Algunas de las ventajas son la disponibilidad horaria y geográfica, ya que al ser una aplicación en línea los usuarios pueden acceder en cualquier momento y desde cualquier lugar; la facilidad, la agilidad y el ahorro de tiempo, tanto para conocer las ayudas como para tramitarlas; el incentivo para el cliente, debido a que al ser un modelo de negocio a éxito el usuario siempre obtendrá un beneficio mayor al coste del trámite; y la eliminación de errores humanos, ya que la automatización reduce los posibles fallos humanos asociados a la recopilación y presentación de documentos.

[Vídeo explicativo](#)

## Parque Tecnológico de Asturias

# La inteligencia de negocio en la industria 4.0, una herramienta para planificar la producción según la proyección de ventas



Instalaciones de TEKOX en el Parque Tecnológico de Asturias

**Un proyecto desarrollado por Técnica de Conexiones, S.A., TEKOX, en colaboración con el centro tecnológico CTIC, ha sido la base para crear un sistema de análisis predictivo de apoyo en la planificación de la producción a partir tanto de los datos capturados en tiempo real del proceso productivo como de la información histórica de los propios procesos, los pedidos o la facturación**

En base a los datos históricos relativos a pedidos y facturación disponibles en el ERP de la compañía se estiman los futuros pedidos, mientras que el tiempo de fabricación de un determinado producto puede calcularse utilizando los datos de producción, disponibles tanto en tiempo real como en el propio ERP.

La explotación de estos datos mediante técnicas de business intelligence, permite planificar en tiempo

real la producción en función de la proyección de ventas, adaptándose a las necesidades que pudieran surgir en cada momento, y respetando las restricciones que apliquen a cada caso particular.

Todo ello es posible gracias al proceso iniciado en 2015 para la implantación en TEKOX de la estrategia industria 4.0, caracterizada por su flexibilidad respecto a las necesidades de la producción y la asignación eficiente de recursos en función de estas necesidades.

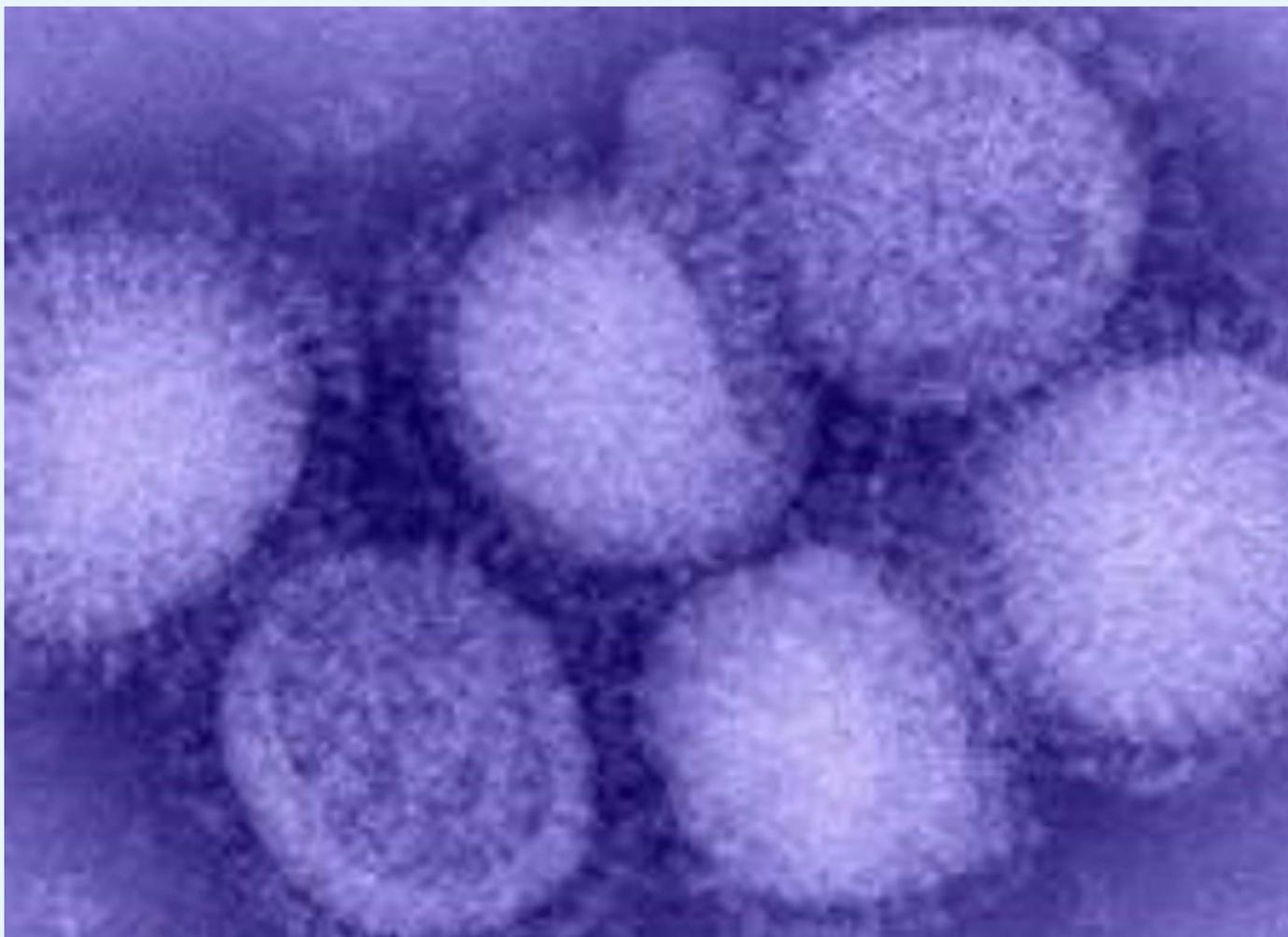
Esta fábrica inteligente incorpora fabricación aditiva, utilizada para la realización de prototipos de nuevos productos y fabricación de moldes de inyección, cloud computing que permite compartir la información desde distintos dispositivos, visión artificial aplicada a la detección de defectos en los productos fabricados y big data para caracterizar el comportamiento de los clientes.

Desde su fundación en 1976, Técnica de Conexiones, S.A. (TEKOX) se ha especializado en el diseño, fabricación y comercialización de elementos de conexión eléctrica para baja tensión destinados tanto a instalaciones eléctricas como a la fabricación de equipos de alumbrado, con procesos de fabricación altamente automatizados y productos sometidos a estrictos controles de calidad.

Con una plantilla que ronda los 40 empleos, es el único fabricante en España especializado en regletas y bornas de conexión y cuenta, además, con una importante cuota de mercado internacional. Dispone de departamento de I+D propio y laboratorio dedicado al control de calidad, fue la primera empresa europea del sector eléctrico en conseguir el certificado ISO 9.000 y es miembro fundador del Club Asturiano de la Calidad, incorporando posteriormente la metodología EFQM a la gestión de sus procesos.

## Parque Tecnológico de Euskadi: Campus Zamurio/Derio

### Un estudio revela la trayectoria evolutiva de los virus de la influenza y sus implicaciones para el desarrollo de vacunas



**Los virus de la influenza A, originarios de fuentes aviarias, experimentan adaptaciones cruciales a los receptores humanos para una transmisión sostenida al dirigirse a configuraciones específicas de ácido siálico**

Un estudio internacional colaborativo en el que ha participado Jesús Jiménez-Barbero, director científico de CIC bioGUNE, revela los secretos detrás de la capacidad de adaptación y propagación de la gripe, ofreciendo valiosas perspectivas para el desarrollo de vacunas y estrategias de salud pública.

Las cepas pandémicas de IAV, como H1, H2 y H3, sufren mutaciones para cambiar la preferencia de los recep-

tores. Los virus H3 han evolucionado para reconocer estructuras de receptores más complejas con el tiempo, involucrando mutaciones fuera del sitio tradicional de unión al receptor. La investigación reciente destaca la relación entre las mutaciones de HA y la unión al receptor, siendo incluso cambios menores que requieren mutaciones compensatorias.

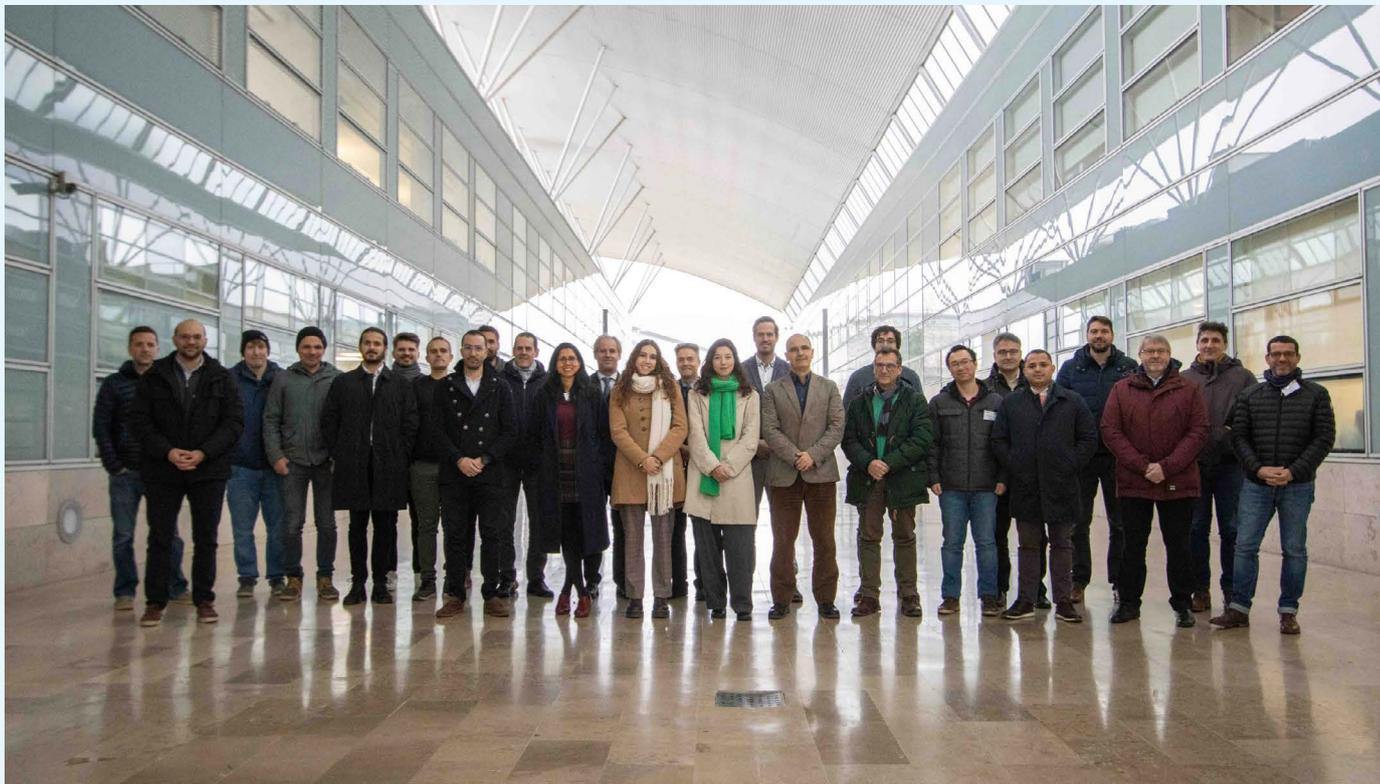
El estudio se centra en los virus H3N2, destacando su adaptación continua a lo largo de cinco décadas de circulación en la población humana y también desentrañando los finos detalles de los requisitos moleculares para adaptarse a dicha adaptación utilizando un enfoque científico multidisciplinario, en el que han participado miembros de

Scripps, CIC bioGUNE, CIB-CSIC, Universidad Complutense (Madrid) y CIBERES.

Los resultados obtenidos arrojan luz sobre cómo los virus de la gripe infectan las células al dirigirse a moléculas específicas en las células de las vías respiratorias, ayudando a los investigadores a comprender las dinámicas de transmisión y la variabilidad en la gravedad de las cepas. Subraya la necesidad de vacunas actualizadas a medida que los virus de la gripe evolucionan, garantizando una mejor protección para el público. Comprender la evolución del virus permite una mejor preparación para futuros brotes, capacitando a los funcionarios de salud pública para tomar medidas proactivas.

## Parque Tecnológico de Euskadi: Campus Donostia

### Sistema de baterías seguro y eficiente basado en una avanzada tecnología celular



Parte del equipo que participa en el proyecto

**El proyecto BATSS ha comenzado oficialmente en el Campus Donostia y organizado por CIDETEC Energy Storage. El objetivo de la BATSS, que reúne a un consorcio de destacadas organizaciones de toda Europa, es avanzar en el conocimiento de las tecnologías de sistemas de baterías**

El proyecto está financiado por la Comisión Europea, dentro del programa Horizon Europe Research and Innovation, y aborda el tema propuesto «Tecnologías de próxima generación para sistemas de baterías de alto rendimiento y diseño seguro para aplicaciones móviles y de transporte (Batteries Partnership)».

Coordinada por CIDETEC Energy Storage, BATSS cuenta con la colaboración de CIE Automotive, MIBA EMobility, IFP Energies Nouvelles, Austrian Institute of Technology, Accurec Recycling, UNE Normalización, Vrije Universiteit Brussel,

LOMARTOV, y MIBA Battery Systems, e incluye la participación de FPT Powertrain Technologies como socio asociado.

Durantela puesta en marcha del proyecto, expertos en sistemas de baterías de España, Austria, Francia, Alemania, Bélgica y Suiza debatieron los detalles de esta ambiciosa iniciativa.

BATSS se centra en ser pionera en un novedoso concepto de sistema de baterías para mejorar tanto el alto rendimiento como la seguridad en un amplio espectro de aplicaciones de transporte. El proyecto introduce un enfoque Safe-by-Design, que guía todo el proceso I+D para identificar y mitigar los riesgos de seguridad, al tiempo que se optimizan las ventajas de rendimiento y coste en el sistema de baterías.

El consorcio BATSS se ha comprometido a desarrollar innovaciones

térmicas, eléctricas y mecánicas hasta TRL5 apoyadas por avanzadas herramientas de modelado y simulación de vanguardia, y con funcionalidades de mantenimiento predictivo para Sistemas de Gestión de Baterías. Además, este proyecto aborda el paso al final de la vida útil mediante un concepto modular, técnicas de desmontaje automatizado basadas en datos y la exploración de una segunda vida en productos semiestacionarios.

Las baterías desempeñan un papel crucial en la consecución de un sector del transporte neutro para el clima, ya que representan el 25% de las emisiones totales de CO2 en la UE. En este contexto, la BATSS aborda las tecnologías de sistemas de baterías de nueva generación, mejorando el rendimiento, la seguridad y la reciclabilidad, con el objetivo de mejorar la competitividad de la industria europea de baterías en el mercado del transporte.

## Parque Tecnológico de Euskadi: Campus Vitoria-Gasteiz

### Campus Vitoria-Gasteiz; el lugar en el que se crea la movilidad del futuro

Parque Tecnológico de Euskadi ha participado, de la mano de los principales agentes de movilidad conectada de Euskadi y liderado por el Vitoria-Gasteiz Mobility Lab, en el eMobility Expo & World Congress

El Campus Vitoria-Gasteiz es un living lab para testar soluciones de movilidad conectada y eléctrica, y para ello dispone de infraestructuras físicas y virtuales de primer nivel, un ecosistema de empresas y agentes de apoyo y un amplio abanico de servicios de valor añadido, convirtiéndose en el lugar ideal para testar los proyectos y soluciones de movilidad conectada, inteligente y cibersegura.

En este sentido, es el primer Parque tecnológico en el estado con una red privada 5G MPN, ideal para el desarrollo de casos de uso industriales en IoT, robótica e IA, que ofrece acceso ultra rápido a banda ancha, mínima latencia y ultraconfiable, con altos estándares de seguridad.

Además, el Campus de Vitoria-Gasteiz contará con espacios exteriores dedicados, oficinas para la gestión de los proyectos, pabellones y salas de reuniones, exposiciones y próximamente estará certificado en movilidad cibersegura (nivel 1) contando a su vez con un data sandbox o espacio federado de datos de las pruebas piloto, en un entorno confiable y seguro.

#### Toda una cadena de valor de la movilidad conectada al servicio de tu proyecto

Parque Tecnológico de Euskadi, en Vitoria-Gasteiz, aúna, en definitiva, infraestructuras de vanguardia, servicios de valor añadido y un ecosistema in situ del que forman parte las principales asociaciones y



Personal de los agentes de movilidad sostenible de Euskadi en el stand del eMobility Expo & World Congress junto a las representantes del Parque Tecnológico de Euskadi

clúster, centros tecnológicos y las principales empresas de la cadena de valor de movilidad conectada.

Asociaciones y Clusters como Vitoria-Gasteiz Mobility Lab, Basque CCAM y el Cluster de Movilidad y Logística de Euskadi, que actúan como dinamizadores y fomentan la cooperación y la innovación entre empresas, instituciones y expertos.

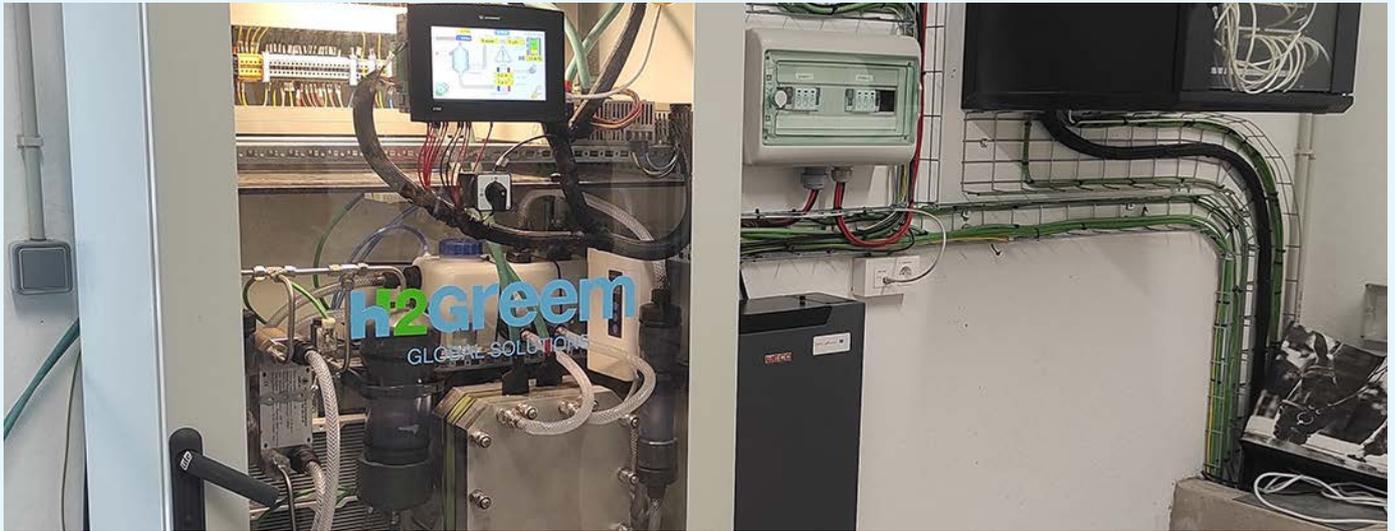
Centros Tecnológicos de referencia como CIC Energigune, Vicomtech y Tecnalia, pilares fundamentales en la investigación, la transferencia tecnológica con el desarrollo de soluciones avanzadas para impulsar la excelencia en el sector.

Empresas referentes y tractoras como Basquevolt, BCare, Eurocybcar, Veltium, entre otras, que lideran la cadena de valor de la movilidad autónoma, conectada y cibersegura.

Con su participación en el evento eMobility Expo & World Congress, Parque Tecnológico de Euskadi, convertido ya en el mayor ecosistema tecnológico-empresarial del sur de Europa, aspira a consolidarse como espacio de referencia para impulsar una movilidad conectada, inteligente y cibersegura, y el lugar en el que se desarrolla la movilidad del futuro.

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

## Espaitec y el Instituto de Materiales Avanzados instalan en el Campus de la UJI un demostrador para la producción y almacenamiento de hidrógeno verde



Demostrador de producción y almacenamiento de hidrógeno, instalado en el Campus de la UJI, gracias a la financiación de la Agència Valenciana de la Innovació (AVI)

**Espaitec en colaboración con el Instituto de Materiales Avanzados (INAM) de la Universitat Jaume I, han implementado un demostrador de producción y almacenamiento de hidrógeno, a partir de la energía solar fotovoltaica, gracias al apoyo financiero de la Agència Valenciana de la Innovació (AVI) dentro del proyecto UJI.>LAB Impuls**

**El respaldo de la AVI ha permitido diseñar, ensamblar y poner en marcha este demostrador para la transformación de energía renovable en energía química y su almacenamiento, bien como hidrógeno verde, bien como energía acumulada en una batería**

El demostrador permite generar hidrógeno verde mediante un electrolizador alimentado con energía eléctrica proporcionada por células fotovoltaicas. Este hidrógeno puede almacenarse en un tanque de 850 litros a una presión de 6 bares, y ser convertido en energía eléctrica a través de una celda de combustible. El sistema completo consta de una instalación de placas fotovoltaicas (potencia nominal 5,86kW), un

electrolizador de tecnología de membrana polimérica (2kW), un depósito de almacenamiento de hidrógeno (850 litros a 6 bares), y una celda de combustible de 1 kW de potencia. A través de este demostrador, el tejido empresarial podrá beneficiarse de una energía limpia, mejorando los procesos industriales y facilitando la transición energética para la reducción de la descarbonización, y creando sinergias para impulsar la transferencia de conocimiento universidad-empresa.

Cabe destacar que los recientes convenios anuales de colaboración entre la Fundación General de la UJI, entidad gestora de Espaitec, y la Agència Valenciana de la Innovació (AVI), han permitido la puesta en marcha de diferentes demostradores para impulsar las capacidades investigadoras del Instituto de Nuevas Tecnologías de la Imagen (INIT) en 2022, y del Instituto de Materiales Avanzados (INAM) en 2023, de la Universitat Jaume I.

**Instituto de Materiales Avanzados (INAM)**

El Instituto de Materiales Avanzados

(INAM) de la Universitat Jaume I es un centro de investigación interdisciplinar en ciencia y tecnología, especializado en los campos de la física, la química, aplicada a materiales avanzados, con vocación hacia el progreso del entorno socioeconómico y la excelencia científica con influencia e impacto internacional.

**UJI.>LAB Impuls**

La Universitat Jaume I promueve la transferencia de conocimiento generada en la universidad pública de Castelló a través del programa UJI.>LAB Impuls. El objetivo es situar las tecnologías de titularidad UJI en las mejores condiciones para su transferencia bien a través de procesos de licenciamiento o posibilitando la constitución de una Empresa de Base de Conocimiento (EBC) o spin-off.

El proyecto está liderado por la Oficina de Cooperación en Investigación y Desarrollo Tecnológico (OCIT) de la UJI, y donde Espaitec participa como gestor del programa contando con el apoyo financiero de la Agència Valenciana de la Innovació (AVI).

## Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía

### Aprobados tres proyectos de Innovación con participación de varias empresas del clúster Andalucía Aerospace



Momento de la Asamblea General de socios de Andalucía Aerospace

**Estos proyectos desarrollados fundamentalmente por PYMES, comprenden trabajos en Inteligencia Artificial, Realidad Extendida, o Fabricación Aditiva**

En su continua apuesta por la Innovación, el clúster de Aerópolis, Andalucía Aerospace coordina tres proyectos de innovación en digitalización industrial en colaboración con varias de sus empresas asociadas.

Estas inversiones de parte de las empresas, que suponen más de un millón de euros, cuentan con el apoyo en formato de subvención del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo dentro de su programa para Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI).

Dichas iniciativas forman parte del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia a través de los fondos Next Generation EU de la Unión Europea. El objetivo del clúster, a través de estas acciones, es potenciar los desarrollos tecnológicos e innovadores en empresas

PYMES. En este caso, los proyectos se han enfocado en desarrollos de Inteligencia Artificial, Fabricación Aditiva y Realidad Extendida.

#### Proyectos aprobados

##### Proyecto ANÁLISIS-F2

Propone el desarrollo de soluciones avanzadas relacionadas con el Internet Industrial de las Cosas (IIoT) en la cadena de valor de la fabricación de componentes metálicos en el sector aeroespacial. Esta segunda fase se centrará en las herramientas de inteligencia artificial (IA) y se potenciará el desarrollo de interfaces de comunicación avanzadas hombre-máquina en entornos relevantes de producción.

Participan 4i Intelligent Insights, Ningenia, Sevilla Control, Vixion.

##### Proyecto IMAGINA

Investiga el diseño e implementación de herramientas innovadoras en procesos en los cuales la inspección visual humana juega un

papel único y fundamental. Se trata de crear un prototipo, basado en la aplicación combinada de Visión Artificial e IA para automatizar y crear nuevas capacidades a los diferentes casos de uso de análisis de imágenes para identificación de zonas corroídas e inspección de procesos de soldadura.

Participan CT ingenieros, Solar MEMS Technology y Titania.

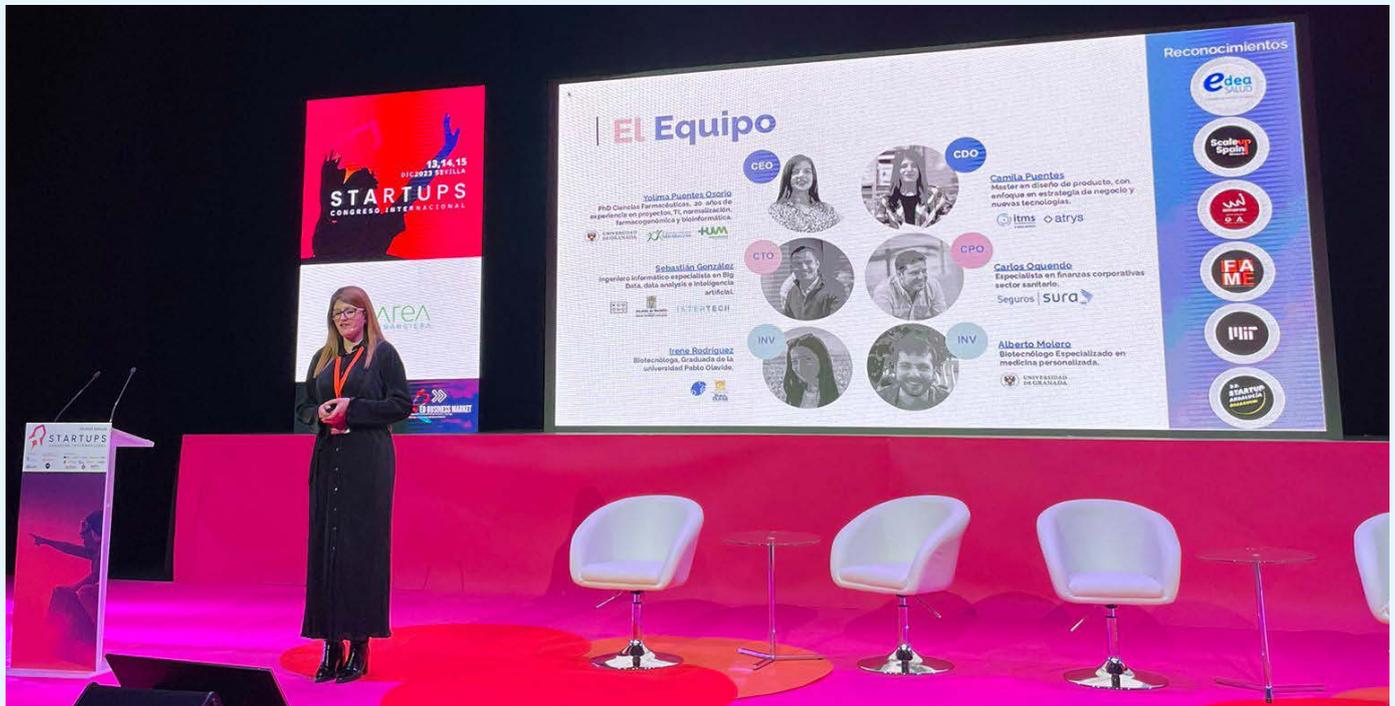
##### Proyecto IMPULSO-F3

Propone una metodología que permita la implantación de la tecnología aditiva en la cadena de producción de fabricación del sector aeroespacial. El objetivo es consolidar la fabricación aditiva en el sector espacial, siempre manteniendo un firme compromiso con la certificación y el cumplimiento de las normativas, dado que el sector espacial exige altos estándares de calidad.

Participan Cubicoff Ingeniería abierta, FADA-CATEC, Sevilla Control, Solar MEMS Technologies.

# Parque Científico y Tecnológico Cartuja

## Duponte, la empresa que utiliza la inteligencia artificial y el big data para mejorar la respuesta a los medicamentos



Camila Puentes, fundadora y CDO de Duponte, en una presentación

**Ubicada en el PCT Cartuja, esta startup creada por mujeres viene a revolucionar el sector de la biotecnología**

Yolima y Camila Puentes son las fundadoras de Duponte, una empresa innovadora que se dedica a explorar continuamente nuevas posibilidades y aplicaciones en el ámbito genómico. Su objetivo es ofrecer soluciones personalizadas para la medicina de precisión, basadas en el análisis del ADN de los pacientes.

La empresa se encuentra ubicada en la Tecnoincubadora Marie Curie del Parque Científico y Tecnológico Cartuja (PCT Cartuja), el principal espacio de innovación de Sevilla. Y desde allí iniciaron su actividad en el año 2019, para crear soluciones tecnológicas innovadoras que permitan a los profesionales automatizar procesos de lectura de datos complejos, traducirlos y brindar un apoyo más preciso a sus pacientes, basado en su genoma.

Esta startup está llamada a convertirse en todo un referente en el sector de la biotecnología. Con su apuesta por la investigación, el desarrollo y la innovación para mejorar la calidad de vida de las personas, en apenas 4 años de vida ya ha desarrollado varias aplicaciones destacadas en el ámbito de la investigación.

Entre las innovaciones desarrolladas por Duponte, destaca Matchgénica, una herramienta de inteligencia artificial que analiza el ADN de los pacientes solo un clic, compara los datos con bases científicas mundiales y visualiza los resultados en tiempo real. Esta herramienta permite determinar la respuesta de los pacientes a un determinado tratamiento en base a su genómica, lo que ayuda a mejorar los tratamientos en pacientes de enfermedades como el cáncer.

El equipo de Duponte está formado por profesionales con amplia experiencia y formación en biología

molecular, bioinformática, farmacología y genética. Su plataforma permite a los profesionales encontrar los posibles riesgos farmacológicos y de desarrollo de enfermedades en sus pacientes. Tiene la capacidad de identificar de manera polidiagnóstica, cualquier enfermedad relacionada con la genómica de los pacientes e identificar posibles reacciones adversas a medicamentos para enfermedades crónicas.

Duponte ha sido reconocida por su trayectoria y su potencial de crecimiento con varios galardones, entre los que destaca el Premio Andalucía Emprende, que distingue a las empresas más innovadoras y con mayor proyección de la comunidad autónoma. Más recientemente, ha sido reconocida como la Mejor Startup Innovadora Liderada por Mujeres, en el 12º Foro de Inversores del Massachusetts Institute of Technology (MIT). Además, El Referente la ha incluido en el número 3 de su ranking de fundadoras de scaleup en España.

## Parque Científico Tecnológico Avilés “Isla de la Innovación”

### IDESA lidera la innovación en fabricación con el proyecto PeneloPe



Equipos desarrollados por Idesa para el almacenamiento de Hidrógeno

Desde 1993, la empresa asturiana Ingeniería y Diseño Europeo, S. A. (IDESA), perteneciente al Grupo Daniel Alonso (GDA), es un referente internacional en la ingeniería y fabricación de bienes de equipo de grandes dimensiones

Sin duda una de las claves de su éxito es que, desde su inicio, IDESA apostó decididamente por una activa política de innovación, ofreciendo a sus clientes un servicio con elevado valor añadido, al tiempo que impulsaba la mejora continua de su sistema productivo

No obstante, antes de la creación de IDESA TRC, la innovación ya constituía uno de los pilares clave de la compañía. En los últimos 15 años IDESA ha formado parte de más de 70 proyectos regionales, nacionales y europeos.

Dentro de los proyectos, hay que destacar la actual participación de IDESA como usuario final en el proyecto PeneloPe, liderado por el centro tecnológico de Galicia AIMEN, dentro del marco europeo H2020, y en el que participan 31 empresas y entidades europeas como ATOS, DGH, COMAU, Fokker, VDL, etc., además de 5 universidades y 8 centros tecnológicos nacionales e internacionales como TECNALIA, Fraunhofer, CEA, LMS o UNIMORE.

El objetivo de este proyecto, el cual se encuentra actualmente en el último año de ejecución de los 4 años totales del proyecto, es implementar nuevas tecnologías en los procesos de producción de industrias que fabrican componentes de gran tamaño. Aunque IDESA ya participó anteriormente en otros proyectos europeos en el marco de los programas LIFE o RFCS, formando parte

también de consorcios internacionales, este es el primer proyecto en el que ha participado dentro del prestigioso programa Horizon 2020.

Este proyecto arrancó cuando aún sufríamos intensamente las consecuencias de la pandemia en octubre de 2020, con un periodo de realización de 4 años y un presupuesto total cercano a los 20 MEUR, y que servirá para consolidar la plena digitalización de la compañía en el futuro, en líneas de investigación como la inspección online de soldaduras, una mayor automatización de procesos de fabricación como el ensamble de conexiones y elementos auxiliares, o la realización de controles dimensionales, la simulación de procesos de conformado y soldadura o el desarrollo de exoesqueletos para los puestos de trabajo y tareas específicas de mayor carga física.

## Parque Científico UC3M - Leganés Tecnológico

### La UC3M presenta prototipos para el sector de la salud en la feria Science for Industry



Demostración patente desarrollada por el Grupo Universitario de Tecnologías de Identificación GUTI (UC3M)

La Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) ha participado en la feria Science for Industry, una iniciativa que ha reunido en La Nave de Madrid a universidades, centros de investigación, sector industrial e inversores en torno a los proyectos de investigación más disruptivos de diferentes áreas. Este evento ha estado organizado por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y la gestora de fondos BeAble Capital

La UC3M ha presentado cuatro prototipos relacionados con el sector salud:

- Una patente desarrollada por el Grupo Universitario de Tecnologías de Identificación (GUTI) para la localización de venas de forma inmediata y sin contacto para la identificación biométrica y para punciones e inyecciones.
- Un prototipo de detección de radiación inteligente para imagen molecular (PET), basado en tecnología de detectores de silicio y cristales centelladores estructurados mediante grabación láser y con una geometría con capacidad

de adaptarse al sujeto bajo estudio. Esta tecnología la ha desarrollado personal investigador del grupo Biomedical Sciences and Engineering Laboratory (BSEL).

- Un sistema de realidad virtual para la rehabilitación de trastornos funcionales de las extremidades superiores, llevado a cabo por el Laboratorio de Robótica Asistencial de la UC3M.
- Una aplicación y circuito electrónico para direccionar lentes sintonizables de cristal líquido. Este sistema lo ha desarrollado el grupo Displays y Aplicaciones Fotónicas.

También se presentaron varios proyectos relacionados con otros sectores relacionados con la IA e inspección por drones, o un simulador solar para el sector de las energías renovables, así como dos coches autónomos. Asimismo, presentaron sus productos innovadores las startups Cedrión y Ienai Space, que desarrollan su actividad en el Parque Científico de la UC3M.

### La UC3M recibe financiación para el impulso de la innovación y la transferencia de conocimiento

La Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) ha obtenido una ayuda de la Comunidad de Madrid y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de la Unión Europea para realizar actividades que impulsen la innovación en las áreas de Procesos Humanos y Sociales y de Salud Global en la zona sur de Madrid.

El proyecto concedido establece tres líneas de actuación para potenciar la creación de nuevas empresas y mejorar la competitividad de las ya existentes en el entorno de la UC3M y del Parque Científico, Tecnológico y Empresarial "Leganés Tecnológico". Estas son: impulso de la cadena de valor de la innovación en el área de Salud Global; determinación de la cadena de valor de la innovación en el área de

Procesos Humanos y Sociales; fortalecimiento del ecosistema de la Universidad en ambas áreas.

*Este proyecto, denominado "UC3M-Área 5y1. Impulso al entorno metropolitano del Sur de Madrid en las áreas de Procesos Humanos y Sociales y Salud Global" (referencia OI2022-UC3M), fue concedido en la Convocatoria 2022 de ayudas para potenciar la innovación tecnológica e impulsar la transferencia de tecnología al sector productivo, comprendido en las prioridades de la Estrategia Regional de Especialización Inteligente (S3) de la Comunidad de Madrid a través de entidades de enlace de la innovación tecnológica, cofinanciado en un 30% por la Comunidad de Madrid y en otro 20% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional en el marco del Programa Operativo FEDER 2021-2027.*

## Parque Científico de Alicante

**La empresa de PCA LynxView desarrolla un asistente virtual para el Ayuntamiento de Alicante pionero en España**



El CEO de Lynx View, David Ivorra (en el centro), acompañado de directivos de su empresa

**El Ayuntamiento de Alicante presentó hace unos días su nuevo asistente virtual, una herramienta de inteligencia artificial que la empresa vinculada al Parque Científico de Alicante, LynxView, ha desarrollado de forma pionera para el consistorio alicantino**

Con el nombre de Ali, este servicio tiene el objetivo de “reducir la brecha digital y acercar la administración al ciudadano facilitando sus trámites y su relación con el Ayuntamiento”, para ello, accediendo al enlace [ali.alicante.es](http://ali.alicante.es), cualquier persona puede realizar trámites y obtener información a través del reconocimiento de voz, es decir, hablando con el asistente virtual en castellano, valenciano o inglés.

Tal como se explicó en la presentación, se trata el primer proyecto en España en el ámbito municipal que utiliza la inteligencia artificial para ayudar a la ciudadanía a realizar todo tipo de gestiones. El desarrollo de esta capa de inteligencia artificial ha sido todo un reto para LynxView, por ello, entrevistamos a David Ivo-

rra, CEO de la empresa, para que nos cuente cómo ha sido el proceso.

**¿Puedes explicarnos que es Ali?**

Ali es un asistente de inteligencia artificial que hemos desarrollado para el Ayuntamiento de Alicante, con el que te puedes comunicar tanto por voz como por texto, desde la web o desde una aplicación móvil, y permite encontrar información en la página web municipal o facilita la realización de trámites, desde obtener un certificado, hasta solicitar una cita previa o pagar un impuesto, entre muchos otros servicios

**¿Cómo ha sido para LynxView el desarrollo de este proyecto?**

Este proyecto ha sido un reto tecnológico y de innovación importantísimo. No existe ahora mismo ninguna aplicación que resuelva este problema de forma similar y pueda prestar ese servicio. Para su desarrollo, hemos contado con un equipo humano interno muy potente y capacitado que ha resuelto el reto sobradamente y también

con una colaboración muy intensa con la Concejalía de Innovación del Ayuntamiento de Alicante. Estamos muy orgullosos porque somos los primeros en ofrecer esta tecnología y estamos consiguiendo darle un beneficio a la ciudadanía.

**¿Se trata del primero de España? ¿Sería adaptable a otras ciudades?**

Se trata del primer proyecto de este tipo en España, no hay ningún organismo ni ayuntamiento actualmente que disponga de una inteligencia artificial como la que hemos desarrollado para Alicante. Desde LynxView, estamos muy orgullosos de haber innovado en crear un software que va a ayudar a la ciudadanía con los trámites y es un proyecto 100% replicable a otros ayuntamientos o diputaciones. De hecho, hemos realizado un gran esfuerzo en crear un programa que sea adaptable a otras ciudades y sería tan fácil como llegar a un municipio, elegir un nombre, y configurarlo con las preferencias e información de esa localidad.

## GARAIA Parque Tecnológico

# ONENPRO: Innovación y crecimiento en el desarrollo de software a medida

**Entrevista a Mikel Hernando, Co-fundador de la empresa Onenpro**

### ¿Qué hacéis? ¿A qué os dedicáis?

Somos una empresa dedicada principalmente al desarrollo de proyectos de software a medida, aunque también ofrecemos servicios de consultoría informática. Generalmente llegamos a las empresas cuando creen que tienen una necesidad de software concreta que no se puede cubrir tal y como desearían con lo que hay en el mercado.

### ¿Qué retos afrontáis?

Nuestro principal reto es el de seguir creciendo para poder seguir dando soporte a los nuevos clientes y al crecimiento de los clientes que ya tenemos. Aunque adicionalmente a este reto, y como toda empresa de informática que se precie, el reto del aprendizaje y mejora continua es nuestro reto constante.

### ¿Qué necesitan/demandan las empresas con las que trabajáis?

La mayoría de las empresas con las que trabajamos suelen demandar la creación de un programa para gestionar alguna tarea interna de la empresa (secretarías virtuales, portales del empleado, aplicación para hacer tests, etc.). Aunque la mayoría de las veces la solicitud inicial dista de la solución final que se le entrega al cliente ya que una parte muy importante de nuestro trabajo es analizar, asesorar y proponer cambios a la solicitud inicial del cliente.

En otras ocasiones sin embargo el cliente viene con problemas de informática variados y sin ninguna idea de cómo solucionarlos.

### ¿Cuál es el valor diferencial que aporta vuestra empresa con respecto a otras empresas del sector?



Mikel Hernando y Asier Vara, fundadores de la empresa Onenpro

Somos una empresa relativamente pequeña (actualmente somos 13 en plantilla) que aún puede hacer proyectos relativamente pequeños pero que también puede atacar proyectos de una envergadura considerable. Además, somos una empresa que, aunque tecnológicamente está centra en una cantidad limitada de tecnologías cuenta con una red de socios en informática que aumenta exponencialmente la cantidad de proyectos que podemos gestionar.

### ¿Podrías contarnos alguna experiencia real?

En el momento de creación de la empresa eko3r (empresa de recogida de aceite para su reciclaje), plantearon desarrollar unos contenedores que recogerían y dispensarían los botes de aceite. Esos contenedores estarían informatizados y la información que recabarían acabaría en una base de datos aislada. Por otra parte, el cliente tenía definido el software de gestión que iba a utilizar para gestionar la empresa (nominas, facturas, almacenes, etc.). Nuestro trabajo inicial consistió en coger esas dos fuentes de datos y unificarlas,

gracias a lo cual pudimos crear un cuadro de mandos que sirvió para gestionar el servicio de mantenimiento de la empresa y presentar a sus clientes (ayuntamientos en su mayoría) el servicio que estos estaban recibiendo.

### ¿Qué tiene que hacer una empresa para trabajar con vosotros?

Descolgar el teléfono y llamar al 943103065 o escribirnos a [info@onenpro.com](mailto:info@onenpro.com) y una vez nos cuenten su problema y planteemos el enfoque adecuado, estudiar la oferta que les propondremos.

### ¿Cuál es vuestro propósito en Parque Tecnológico Garaia?

Darnos a conocer en el entorno empresarial cercano y conocer mejor dicho entorno. Lo que nos ayudará a contactar con clientes potenciales, nuevos proveedores y posibles colaboradores.

### Cuáles serían las 2-3 palabras clave que definen vuestra empresa:

Informática, sinceridad y cercanía.

## Parque Científico Tecnológico de Gijón

# Izertis lidera la innovación europea con el premio al proyecto EBSI-Vector: Avance pionero en blockchain para la identidad digital

Los premios Inatba - Asociación Internacional de Aplicaciones Confiables de Blockchain, creada en 2019 por la Comisión Europea - están considerados en el mundo de la tecnología como el mayor reconocimiento a proyectos de blockchain que se entregan en Europa

La compañía tecnológica ha sido la única empresa española en optar a estos galardones

Se ha hecho con el reconocimiento al mejor proyecto de 'Innovación en el Sector Público', por delante de la norteamericana UNJSPF, la francesa Archipiels, la holandesa MultiK-nip, y la belga SettleMint

El consorcio para el proyecto EBSI-Vector, liderado por la multinacional tecnológica Izertis, ha sido el ganador del premio Inatba que reconoce en Europa a los mejores proyectos internacionales en los que se haya empleado tecnología blockchain. En concreto, la compañía española, en conjunto con sus socios, ha sido galardonada en la categoría de 'Innovación en el Sector Público', por el proyecto EBSI-Vector para la puesta en marcha de la infraestructura tecnológica con la que garantizar la veracidad y trazabilidad de las credenciales de los ciudadanos de la Unión Europea.

El conocido como "Oscar" de los proyectos europeos de blockchain ha distinguido en la gala celebrada en Bruselas (Bélgica) en la noche de este martes, a EBSI-Vector como "pionero por su logro en la fusión en la innovación y sostenibilidad de esta iniciativa", como anunció la organización durante la entrega. La firma se ha impuesto a las otras 4 empresas que optaban al reconocimiento en su categoría, entre las que se encontraban la norteamericana UNJSPF, la francesa Archipiels, la holandesa IoT Netherland, y la belga SettleMint. Durante la entrega de premios



Miguel Ángel Calero y Nuria Rodríguez de Izertis tras la entrega de premios

también se ha reconocido en otras categorías a la estadounidense FireBlocks, como 'Mejor ReFi Económico', o a Acnur, como 'Mejor Proyecto Innovación Sostenible' por su ayuda a refugiados con esta misma tecnología.

"Para nosotros, lo realmente importante no es solamente el haber podido llevarnos este premio, sino el estar aquí. Por un lado, se nos reconoce como uno de los actores principales a nivel internacional. También, nuestra capacidad de impulso para proyectos a gran escala, y además a través de una tecnología tan disruptiva y compleja como es el caso de blockchain y la identidad digital. Y no solo eso, sino que colocamos a España en el mapa por primera vez en este ámbito, rompiendo el estereotipo de innovación de los países centro europeos", han explicado Miguel Ángel Calero, responsable de Tecnologías Emergentes, y Nuria Rodríguez, Consultora de Innovación de Izertis, tras la entrega de premios.

"Izertis es rara avis en su especie por su capacidad de creación, que la hace diferente: es lo que se nos está reconociendo internacionalmente en estos años. Dentro de la compañía hemos creado un modelo que posibilita que el

equipo que desarrolla la Innovación, sea el mismo que genera mercado, es decir, muchas de las soluciones en las que llevamos trabajando años innovando están llegando en tiempo real a mercado, es decir, hace que nuestro camino sea el más corto para que nuestros clientes puedan utilizar tecnologías emergentes lo antes posible y de manera ya contrastada", enfatiza Miguel Ángel Calero.

El proyecto EBSI-Vector es un ejemplo de ello, ya que "veníamos trabajando en la identidad digital desde hace años", en un espacio temporal en el que "estaba todo por hacer", y en estos momentos ya nos encontramos a meses de que esta tecnología se pueda usar en el sector privado y público con claridad regulatoria, estando nosotros situados a la cabeza a nivel internacional.

El proyecto EBSI es una implementación a gran escala, que reúne a 50 socios de 20 países, entre los que destacan la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre (FNMT), o su homóloga francesa, La Poste, entre otras. También más de 100 universidades del continente, y con la producción de "una tecnología que hace 3 años ni siquiera existía", insiste Nuria Rodríguez.

## Ciudad Politécnica de la Innovación

### Nueva línea de investigación para el tratamiento de ELA



Juan González (UPV), Ana Rodríguez (UPV), Patricia Rico (UPV), Juan Fco. Vázquez (IIS La Fe), Mireia Simó (StopELA) y Fran Ferrer (StopELA)

Un estudio liderado por el Centro de Biomateriales e Ingeniería Tissular de la Universitat Politècnica de València (UPV), miembro del CIBER de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), y en colaboración con el Instituto de Investigación Sanitaria La Fe y la Universidad de Zaragoza propone un novedoso enfoque para frenar la degeneración neuromuscular en pacientes con Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA). Esta patología provoca la pérdida de neuronas motoras y la parálisis de los músculos esqueléticos y, actualmente, no existe ninguna cura ni tratamiento efectivos.

En esta investigación, el equipo de la UPV, CIBER BBN, IIS La Fe y Unizar partió de la hipótesis de que el músculo esquelético puede tener una contribución activa en la patología de la enfermedad, y estableció el tejido muscular esquelético como una diana terapéutica para tratar la ELA.

En estudios previos, el equipo de la UPV ya demostró que el transportador de boro, NaBC1, después de su activación, potencia y acelera la reparación muscular. Ahora han corroborado su efectividad en un modelo de ratón de ELA, representativo del modelo de la

variante familiar (genética) SOD1 de la enfermedad, que sobre-expresa el gen mutado humano de la proteína SOD1. “Este modelo es el más estudiado para la realización de ensayos preclínicos previos a la investigación en humanos, debido a que recapitula la degeneración de las neuronas motoras inferiores, y la atrofia por denervación muscular ocurre antes de cualquier signo evidente de neurodegeneración”, explica Patricia Rico.

En su estudio, inyectaron un hidrogel de alginato cargado con boro -desarrollado en los laboratorios del CBIT- en los cuádriceps del modelo de ratón de ELA. “Descubrimos que solo cuatro inyecciones del tratamiento administrado en el cuádriceps de ratones sintomáticos mejoraron significativamente la función motora.

Además, redujeron también eficazmente la atrofia muscular, retrasando el inicio evidente de los síntomas y prolongando la supervivencia de los ratones. La activación de NaBC1 potenció los procesos de reparación muscular, lo que derivó en la reducción de varias características patológicas de los músculos afectados por la ELA y una disminución de la inflama-

ción muscular junto con la activación de vías metabólicas musculares esenciales”, destaca Patricia Rico.

El equipo de la UPV, CIBER BBN e IIS La Fe comprobó también que el tratamiento tenía un efecto modulador de la inflamación muscular y neuronal, mitigando la pérdida de neuronas motoras, lo que sugiere un efecto neuroprotector retrógrado.

“Estos hallazgos son muy relevantes para entender la influencia del tejido muscular en la progresión de la ELA, y constatan la idoneidad de establecer también al músculo esquelético como una diana terapéutica. Con nuestro estudio, proponemos un enfoque novedoso para frenar la degeneración neuromuscular en la ELA, que podría complementar las terapias en uso existentes dirigidas a la muerte de las neuronas motoras. Una posible terapia combinada de tratamientos dirigidos a frenar la inflamación de las motoneuronas junto con tratamientos dirigidos a favorecer la regeneración muscular podría tener más probabilidades de éxito para alargar y mejorar la calidad de vida de los pacientes que sufren esta terrible enfermedad”, destaca Juan Francisco Vázquez, investigador del IIS La Fe y coordinador de la Unidad de ELA del Hospital la Fe.

Actualmente, el equipo de investigadores e investigadoras está evaluando, en el mismo modelo de ratón de ELA, SOD1, un medicamento que es un compuesto de boro para proponer su reposicionamiento con una aplicación diferente a su indicación original.

“En este caso, si los resultados son positivos, se podría utilizar con la indicación terapéutica de regeneración del músculo esquelético. El reposicionamiento de este fármaco supondría un avance significativo en sus fases regulatorias, y una gran ventaja para su uso en ensayos clínicos, reduciéndose también los tiempos hasta llegar a los pacientes de ELA”, destaca el Dr. Vázquez.

## Parque Científico y Tecnológico de Castilla - La Mancha

### CADE COBOTS: Soluciones robóticas para superar desafíos productivos



**Conscientes de que numerosas empresas en el sector industrial se enfrentan a desafíos varios en sus operaciones diarias, la empresa CADE COBOTS, alojada en el PCTCLM, aporta soluciones mediante la adopción de tecnologías de robótica avanzada**

Algunos de los problemas más comunes incluyen la falta de flexibilidad en la producción; tiempos de ciclo prolongados; la necesidad de reducir costes y mantener una alta calidad del producto; así como otros obstáculos adicionales.

**Eficiencia, rentabilidad y competitividad**

Estos desafíos pueden afectar la eficiencia, la rentabilidad y la competitividad de las empresas en el mercado global. Sin embargo, estos problemas pueden, en parte, superarse a través de la implementación de soluciones robóticas industriales.

Mediante la adopción de tecnologías de robótica avanzada, como robots colaborativos, sistemas de visión artificial y automatización inteligente, las empresas pueden superar estos desafíos y mejorar significativamente sus procesos de producción. La integración de soluciones robóticas permite aumentar la flexibilidad en la producción, op-

timizar los tiempos de ciclo, reducir costes operativos y mejorar la calidad del producto.

#### Otro beneficios

Además, la robótica industrial también puede abordar otros problemas, como la seguridad, la trazabilidad, la ergonomía y la falta de estandarización, proporcionando beneficios adicionales a las empresas y a sus trabajadores.

Al invertir en soluciones robóticas, las empresas pueden obtener ventajas competitivas, aumentar su rentabilidad y adaptarse a las cambiantes demandas del mercado.

## Parque Científico y Tecnológico de Extremadura

### Innovación verde en marcha: Una nueva planta piloto de hidrógeno sostenible en Zafra apunta a revolucionar el almacenamiento energético



De izquierda a derecha: el director comercial de DEUTZ Spain, Isidoro de la Flor; el director general de Deutz Spain, Fernando Angulo; y el director de FUNDECYT-PCTEX, José Luis Canito, firman el acuerdo de colaboración

**FUNDECYT-PCTEX, DEUTZ Spain, Ariema y Alternativas Energéticas Murcia firman un acuerdo de colaboración para la instalación de una planta piloto de hidrógeno verde en Zafra**

**Gracias al acuerdo firmado, el Centro Ibérico de Investigación en Almacenamiento Energético – CIIAE ofrecerá apoyo en materia de investigación y dará soporte científico a la planta “Power to Power” que usará como único combustible hidrógeno verde obtenido de forma sostenible**

La línea de investigación de CIIAE se enmarcará en la búsqueda de procesos para la producción de hidrógeno, así como su conversión, almacenamiento y transporte. Con esto, se logrará aprovechar el excedente de producción resultante de la ampliación de la planta fotovoltaica que suministra energía renovable a Deutz Spain y reutilizarla en procesos de fabricación.

Al acuerdo se suman la empresa tecnológica Ariema, que proporcionará un electrolizador alcalino de última generación para la obtención del hidrógeno; y AEM (Alternativas Energéticas Murcia), que proveerá de un innovador motor al generador y que saldrá al mercado de la mano de DEUTZ a finales de 2024.

La colaboración público-privada permitirá así establecer un ciclo de reutilización para crear un proceso flexible y sostenible con el medio ambiente. La puesta en marcha de la planta piloto pone además de relieve la viabilidad técnica del uso del hidrógeno como vector de almacenamiento energético en Extremadura.

Este proceso logra un aprovechamiento total de los excedentes de producción de los sistemas de energías renovables como las plantas fotovoltaicas o parques eólicos, y supone un importante avance en la contribución de soluciones innova-

doras y en materia de sostenibilidad. Paralelamente a la firma del acuerdo, el CIIAE (a través de FUNDECYT-PCTEX) y DEUTZ Spain han ampliado su colaboración durante los próximos 5 años con la rúbrica de otro convenio enmarcado en la preparación conjunta de proyectos y propuestas en I+D+i.

De esta forma, se prestará especial atención a los proyectos relacionados con almacenamiento de energía, hidrógeno y economía circular. Además, se desarrollarán proyectos, estudios e investigaciones colaborativas, así como acciones de captación de financiación, talento y nuevos materiales para impulsar estas actividades.

Ambas entidades se comprometen así a colaborar y analizar cada proyecto de forma individual para su correcto desarrollo, por lo que el acuerdo contempla la celebración de reuniones entre las partes para su seguimiento y supervisión.

## Parque Científico de Madrid

### COPAL SCIENTIFIC desarrolla sensores para el proyecto europeo K-HEALTHinAIR

La empresa COPAL SCIENTIFIC, recién llegada al Parque Científico de Madrid, está desarrollando un sensor de aflatoxinas en medio aéreo. Este desafío ha llegado de la mano del Real Jardín Botánico-CSIC y del equipo del Dr. Javier Diéguez Uribeondo, para el proyecto europeo K-HEALTHinAIR

Este proyecto financia la investigación para mejorar las condiciones ambientales en espacios interiores, con el fin de conseguir aire respirable de alta calidad.

Las aflatoxinas son sustancias perjudiciales para la salud humana y animal y se producen por algunos hongos del género *Aspergillus*, asociados a productos de consumo como los frutos secos, los cereales o las semillas, entre otros. Las esporas generadas por estos hongos, las aflatoxinas, son muy peligrosas cuando son inhaladas ya que se relacionan con una mayor incidencia de cáncer de hígado. La detección de las aflatoxinas en espacios cerrados como en hospitales, estaciones de metro, o edificios públicos puede ser de vital importancia para mejorar la salud de la población.

COPAL SCIENTIFIC es una empresa muy joven, constituida en el año 2022, y liderada por Mercedes Iriarte



Mercedes Iriarte, CEO de COPAL SCIENTIFIC

te Cela, cuyo objetivo es la investigación básica aplicada en el ámbito de la biotecnología. El diseño de biopolímeros antimicrobianos y biosensores nanotecnológicos son dos de sus principales actividades. La salud humana y animal es

el objetivo prioritario para COPAL SCIENTIFIC. Ya tiene en proceso una patente para un bio-producto antifúngico que ha demostrado exitosos resultados y que contribuye, con su aplicación, a una alimentación sana y saludable.



Muestras de biopolímeros naturales



# APTEchno #85

Revista de la Asociación de Parques Científicos  
y Tecnológicos de España

Descarga la Revista APTEchno en tu móvil  
leyendo este código QR