



# APTE techno

**José Moisés Martín, director general del CDTI:**  
“Los parques científicos y tecnológicos son esenciales  
en la nueva estrategia del CDTI”

 *APTE les desea felices fiestas y próspero año nuevo*

> Imagen de portada: **José Moisés Martín Carretero**, director general del Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI)  
Año XXIV\_Número 88\_ **Diciembre** Febrero 2025. Órgano informativo de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España

# #88

## 4 APTE

Los parques científicos y tecnológicos españoles se dan cita en la XXII Conferencia Internacional de APTE celebrada en el Parque Científico de Alicante



## 8 Entrevista

Entrevistamos a José Moisés Martín Carretero, director general del Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI)



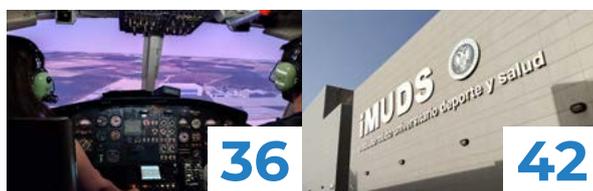
## 11 Tecnópolis

Toda la actualidad de los parques científicos y tecnológicos



## 34 Innovación

Últimas innovaciones en las entidades y empresas de los parques



# SUMARIO

## Parques Adscritos a APTEtechno

1. Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche
2. Ciudad Politécnica de la Innovación
3. Parque Científico de Alicante
4. Centro de Innovación en Emprendimiento e Inteligencia Artificial (C3N-IA) del Parque Científico de la UC3M
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. ICECYL. 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:** José Moisés Martín Carretero, director general del Centro de Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI)

## Enfocados en aumentar la innovación en España

España ocupa el puesto 28 en el Índice Mundial de Innovación (GII) que analiza el rendimiento de la innovación de 132 economías.

Suiza, Suecia, Estados Unidos, Singapur y el Reino Unido lideran este índice y cuentan como característica común el disponer de ecosistemas bien integrados donde empresas, universidades, centros de investigación y gobiernos que colaboran estrechamente para impulsar la innovación.

Vemos cómo la innovación se erige como el motor esencial del progreso económico y social, y en este contexto, los parques científicos y tecnológicos españoles desempeñan un papel crucial como impulsores de la transferencia de conocimiento y tecnología, y se alinean con el propósito de elevar el nivel de innovación en España.

Uno de los aspectos más destacados de los parques científicos y tecnológicos en España es su capacidad para albergar el 58% de las Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTS), así como otras infraestructuras de I+D+i que aceleran los procesos de innovación. Estos recursos, distribuidos estratégicamente en los parques, no solo promueven el desarrollo de tecnologías de vanguardia, sino que también atraen talento y fomentan la colaboración interdisciplinaria. De esta forma, los parques se convierten en catalizadores de proyectos de alto impacto que refuerzan la competitividad de las regiones y el posicionamiento de España en el ámbito global.

Además, los parques cumplen un papel esencial como coordinadores de los agentes intermedios en los ecosistemas regionales de innovación. Su capacidad para conectar empresas emergentes, universidades, centros de investigación y administraciones públicas crea un entorno propicio para la sinergia y el intercambio de ideas. Esta función articuladora no solo fortalece los ecosistemas locales y re-

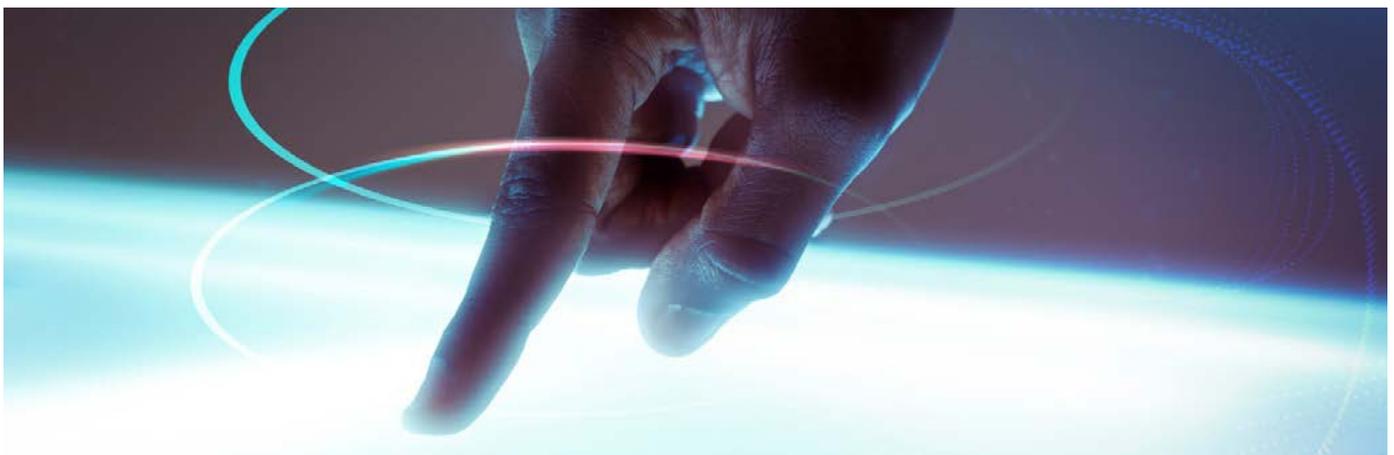
gionales, sino que también facilita la internacionalización de las iniciativas innovadoras, generando un impacto más amplio en los mercados y sociedades.

En paralelo, los parques científicos y tecnológicos tienen una misión fundamental en el ámbito educativo y social: el impulso de las vocaciones STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas). Este esfuerzo es particularmente relevante en el contexto de la brecha de género que persiste en estos sectores. Promover el acceso y la participación de las mujeres en carreras STEM no solo es una cuestión de equidad, sino también una oportunidad para enriquecer los ecosistemas de innovación con perspectivas diversas. A través de programas específicos, iniciativas de mentoría y actividades de divulgación, los parques están contribuyendo activamente a reducir esta brecha, inspirando a las nuevas generaciones de mujeres a liderar en los campos más innovadores del conocimiento.

En esta edición de la revista, exploramos cómo los parques científicos y tecnológicos están abordando estos retos y consolidando su papel como motores de la innovación. Desde su capacidad para transferir conocimiento, su propósito de contribuir a la coordinación de los organismos intermedios del ecosistema nacional de innovación, hasta su compromiso con la igualdad de género, los parques demuestran que son mucho más que espacios físicos: son plataformas dinámicas donde el talento, la tecnología y la colaboración confluyen para construir un futuro más sostenible y competitivo y están a disposición de la nueva estrategia que va a poner en marcha CDTI.

**#LosParquesAportan**

**Felipe Romera Lubias**  
Presidente de APTE



## APTE visita el Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha en Albacete

El pasado 30 de octubre el presidente de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE), Felipe Romera, y la directora gerente de la Asociación, Soledad Díaz, visitaron el Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha (PCTCLM), en su enclave de Albacete.

Durante la visita, encabezada por el director del parque, Agustín Moreno, se destacó el papel clave de este espacio en la innovación regional y nacional.

El parque colabora estrechamente con la Universidad de Castilla-La Mancha, y alberga el Centro de Supercomputación I3A y la startup Qsimov, creadora de un simulador cuántico. Su apuesta por la sostenibilidad es evidente, utilizando geotermia, aerotermia y energía solar para lograr un ahorro energético del 80%. Además, destaca por su infraestructura de telecomunicaciones



De izquierda a derecha: Agustín Moreno, Felipe Romera y Soledad Díaz junto al equipo del PCTCLM

y seguridad de datos, al contar con el único Centro de Proceso de Datos de la región.

Con 70 empresas y entidades de I+D, 1.800 trabajadores y una estrategia centrada en fomentar la colaboración

y la participación ciudadana, el parque se posiciona como un referente en la construcción de una comunidad innovadora. Este “gran ecosistema regional” promete nuevos proyectos que situarán a Castilla-La Mancha en el mapa de la innovación en Europa.

### 1000 visitantes conocen los espacios más innovadores de los parques científicos y tecnológicos españoles

Los días 7 y 8 de noviembre, 15 parques científicos y tecnológicos miembros de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) abrieron sus instalaciones al público en el marco de la iniciativa Espacios de Innovación APTE, permitiendo a cerca de 1000 visitantes conocer 35 de sus espacios más innovadores.

A través de 68 visitas guiadas organizadas en 10 comunidades autónomas, los asistentes tuvieron la oportunidad de explorar Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTS) y otros entornos de innovación en sectores como la electrónica, la biotecnología, la energía y las tecnologías inmersivas.

La iniciativa atrajo a una amplia diversidad de participantes: un 69% de la sociedad civil, un 15% de investigadores, un 7% de representantes de las administraciones públicas y un 9% de empresas.

El objetivo de Espacios de Innovación APTE es dar visibilidad a las ICTS y a otros espacios dedicados a

la experimentación y el desarrollo tecnológico, subrayando su relevancia para la creación de conocimiento y el impulso de la innovación. Cabe resaltar que los parques científicos y tecnológicos españoles concentran el 58% de las ICTS del país, consolidándose como pilares fundamentales en la estrategia de avance en ciencia y tecnología.

Para más información sobre esta iniciativa, visite: [Espacios de Innovación APTE](#)



# APTE e Inspiring Girls se alían para impulsar vocaciones científicas y tecnológicas en la 7ª edición de Ciencia y Tecnología en femenino



La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) ha anunciado una alianza estratégica con Inspiring Girls, en el marco de la séptima edición de su iniciativa 'Ciencia y Tecnología en femenino', que arrancó el pasado 12 de noviembre con una sesión online protagonizada por Marta Pérez Dorao, presidenta de Inspiring Girls.

Este acuerdo busca unir esfuerzos para inspirar y empoderar a niñas y jóvenes en edad escolar, fomentando su interés por las disciplinas STEAM y mostrando las oportunidades profesionales en los sectores científico y tecnológico.

Felipe Romera, presidente de APTE, destacó la importancia de este acuerdo, señalando que la colaboración es clave para lograr un mayor impacto en las

acciones destinadas a reducir la brecha de género en las disciplinas STEAM, y en especial en las profesiones menos feminizadas como son las del ámbito tecnológico donde se encuentran los empleos con mejores oportunidades laborales. "El valor siempre está en la cooperación, es la clave para fomentar el desarrollo", matizó.

Por su parte, Marta Pérez Dorao añadió que esta colaboración "tendrá un gran impacto y utilidad". En sus palabras, a las niñas les faltan referentes en los sectores STEAM y, además, ven estas profesiones como muy abstractas, y alejadas de sus intereses. También señaló que hay un problema de comunicación con esas disciplinas, que se perciben teóricas y lejanas de las personas, por lo que para atraer a las niñas a estas materias es esencial

presentar su lado humano, y como mejoran la vida de la gente.

Acciones destacadas de la alianza:

- Exposición "Mujeres que cambiaron el mundo": APTE cederá esta muestra a Inspiring Girls para ampliar su alcance.
- Programa de mentoring: Mujeres profesionales de los parques científicos y tecnológicos participantes actuarán como mentoras en talleres y sesiones dirigidas a jóvenes.
- Difusión internacional: APTE facilitará la red de parques nacionales e internacionales para dar visibilidad y fortalecer la colaboración.
- Promoción cruzada: Inspiring Girls difundirá el proyecto 'Ciencia y Tecnología en femenino' entre su red de contactos y entidades asociadas.

Además de esta alianza, la séptima edición de 'Ciencia y Tecnología en femenino' contará con la participación de 21 parques científicos y tecnológicos y se extenderá hasta abril de 2025. Durante este periodo, se llevarán a cabo actividades como visitas a parques, talleres, exposiciones, un concurso nacional enfocado en los ODS, y la entrega de guías ilustradas sobre salidas profesionales STEAM.

Asimismo, el programa celebra otras dos nuevas colaboraciones: una con Hitachi Rail, uno de los grandes fabricantes ferroviarios a nivel mundial, que patrocinará la celebración de la clausura del proyecto y los premios del concurso de ODS, y otra con KeepCoding, institución dedicada a la formación tecnológica, que ofrecerá al grupo ganador del concurso un curso de programación.

[Web del proyecto](#)

## Los parques científicos y tecnológicos determinan en Alicante la hoja de ruta para impulsar la transferencia de conocimiento y elevar el nivel de innovación



**La XXII Conferencia Internacional de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE), celebrada el pasado 21 de noviembre en el Parque Científico de Alicante (PCA), reunió a representantes de parques científicos y tecnológicos españoles, expertos europeos en investigación, transferencia y desarrollo, así como a agencias de desarrollo regional con el objetivo de fortalecer la coordinación entre los agentes clave en el proceso de transferencia de tecnología e innovación.**

La conferencia se inició con una ceremonia en la que participaron la vicerrectora de Transferencia, Innovación y Divulgación Científica de la Universidad de Alicante, María Jesús Pastor; la concejala de Empleo y Fomento del Ayuntamiento de Alicante, María del Carmen de España; y el presidente de APTE, Felipe Romera. Todos ellos resaltaron la importancia de los parques científicos y tecnológicos como espacios de colaboración directa entre el ámbito académico y empresarial, y como motores de desarrollo e incubadoras de nuevas empresas, ideas y proyectos que aportan valor a las regiones. En este sentido, el PCA, es un ejemplo de parque que promueve la transferencia de conocimiento, el emprendimiento, su internacionalización y la conexión entre las distintas administraciones y agentes locales del sistema de innovación con el objetivo de hacer de Alicante un hub científico-tecnológico.

El programa incluyó dos mesas redondas. La primera de ellas, moderada por Soledad Díaz, directora gerente de APTE, contó con la participación de: Alicia Shelley, directora de Operaciones y Partenariado de la Asociación Internacional de Parques Tecnológicos y Áreas de Innovación (IASP); José Izquierdo, asesor del departamento de Desarrollo Empresarial de la Oficina Europea de Propiedad Intelectual (EUIPO); Olga Francés, miembro de la OTRI de la Universidad de Alicante; Juan Antonio Bertolín, director de ESPAITEC, Parque Científico Tecnológico de la Universitat Jaume I de Castellón; Roberta Dall'Olio, directora de la Asociación Europea de Agencias de Desarrollo (EURADA) y Pedro Navallón, director general de Labaqua (empresa del PCA).

Los ponentes pusieron de manifiesto los actuales desafíos de la transferencia de conocimiento y han aportado ejemplos de éxito, y de buenas prácticas que se están desarrollando en los parques y que están contribuyendo a mejorar la situación. Asimismo, desde la EUIPO se destacó cómo la protección de la innovación acelera su transferencia. Desde la perspectiva internacional, la representante de IASP, destacó algunos ejemplos de éxito en materia de transferencia por parte de parques científicos y tecnológicos, e incidió en la importancia de redes como IASP y APTE para conectar y coordinar a todos los agentes que intervienen en el proceso de la transferencia.

En la segunda mesa, moderada por Marzia Mazzonetto, fundadora de Stickeydotm, participaron: Iphigenia Potlaki, responsable de la Unidad de Valorización del Conocimiento y Derechos de Propiedad Intelectual, DG Investigación e Innovación de la Comisión Europea; Mireia Manent, cofundadora y gestora de proyectos senior de WeDo; Esteban Pelayo, gerente del PCA; Elzbieta J. Ksiazek, encargada de asesoramiento y transferencia de tecnología en el Parque Científico y Tecnológico de Poznan; Xiaoni Li, miembro del departamento de Gestión de Negocios de la Universitat Rovira i Virgili, y Juan Carlos Trujillo, cofundador y director científico de Lucentia Lab (empresa del PCA).

Esta mesa se centró en explorar nuevos mecanismos para fortalecer la transferencia de conocimiento, destacando la colaboración entre empresas, academia, gobiernos y actores sociales. Se presentaron ejemplos de proyectos europeos y experiencias innovadoras del PCT de Poznan, que ilustran cómo integrar estos sectores de manera efectiva. Además, la representante de la Comisión Europea detalló programas diseñados para incluir a los ciudadanos en los procesos de valorización del conocimiento, subrayando la importancia de un enfoque participativo para maximizar el impacto de la transferencia en los ecosistemas de innovación.

La conferencia finalizó con la entrega del premio a la mejor práctica en parques científicos y tecnológicos de 2024

que fue a parar al Parque Científico y Tecnológico Cartuja por su iniciativa: ‘Retos Smart Mobility Cartuja’. Su responsable de Cooperación Empresarial y Redes de Conocimiento, Gabriela García, recibió el premio. Los accésits han reconocido a: Tecnoparc, Parc Tecnològic i d’innovació por la iniciativa: ‘Hub Foodtech & Nutrition’, y al Parque Tecnológico de la Salud de Granada por la práctica: ‘Aibot Experience’. Josep Baiges, Consejero delegado de Tecnoparc, y María Ogáyar, coordinadora de proyectos de Transferencia de Conocimiento en el PTS Granada, recogieron los reconocimientos.

El premio a los parques más activos en la Red de Técnicos durante 2023 ha sido para el Centro de Innovación en Emprendimiento e Inteligencia Artificial (C3N-IA) del Parque Científico de la UC3M - Leganés Tecnológico. Beatriz Iribarren, responsable del Área de Impulso de Capacidades y Conocimientos y Ascensión Sáenz, responsable del Área de Creación y Aceleración de Empresas, recibieron el galardón.

Finalmente, los medios reconocidos en los VII Premios a la divulgación de los Parques Científicos y Tecnológicos en la prensa española han ido a parar a: Cinco Días, El Español – DISRUPTORES y el periódico IDEAL. María del Mar Jiménez, jefa de sección en Cinco Días; Alberto Iglesias, director de DISRUPTORES, y Miguel Cárceles, director de la Delegación de Almería de IDEAL, recogieron los premios.

Posteriormente, Felipe Romera y Rafael Escamilla, director de Relaciones Externas de IVACE+i, pasaron el testigo a Ángela Pumariega, vicealcaldesa y concejala de Economía, Empleo, Turismo e Innovación del Ayuntamiento de Gijón en nombre del Parque Científico Tecnológico de Gijón, organizador de la XXIII Conferencia Internacional de APTE en 2025.

Paralelamente, el día 20, APTE celebró su III Asamblea General de 2024 en la que se dio la bienvenida a Salamanca Tech como miembro Afiliado de APTE y se reconoció a dos parques por su 20º aniversario: el Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (PCTCAN) y a Ciudad del Conocimiento. Parque de Investigación y Desarrollo de Valme.

Grabación de la jornada



**Pedro Martínez, concejal de Promoción Económica del Ayuntamiento de Salamanca (Salamanca Tech) junto a Felipe Romera en la recogida del diploma acreditativo**



**Pedro Nalda, director general del Parque Científico y Tecnológico de Cantabria, junto a Felipe Romera en la recogida del diploma acreditativo**



**Mesa redonda: “El impacto de los Parques Científicos y Tecnológicos en la Transferencia de Conocimiento y Tecnología”**



**Mesa redonda: “Nuevas formas abiertas y participativas para la Transferencia del Conocimiento”**



**Foto de familia con todos los parques y medios premiados**



**Traspaso de bandera. De izquierda a derecha: Ángela Pumariega, Rafael Escamilla, Felipe Romera y Esteban Pelayo**

## José Moisés Martín Carretero, director general del Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI)



**Desde finales de enero de 2024 es usted director general del Centro de Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI), una entidad a la que ha llegado con la firme convicción de transformarla y ampliar su radio de acción. ¿Cuáles son las principales líneas de acción de la estrategia en la que ha estado trabajando durante los últimos meses para conseguirlo?**

Acabamos de aprobar nuestro nuevo plan estratégico, que marcará las líneas de actuación hasta 2027. En el plan queremos establecer cuatro grandes líneas de actuación: ampliar el número de empresas innovadoras en España, favorecer la transferencia de tecnología, fortalecer el rol de los ecosistemas de innovación y ofrecer una innovación más permeable con las necesidades y aspiraciones de la sociedad en aspectos como el empleo, la sostenibilidad o la cohesión social. Estos grandes retos implican una reforma en la gestión de los instrumentos del CDTI, una mejor coordinación con el conjunto de actores

de nuestro sistema de innovación y un refuerzo de los servicios ofrecidos por el CDTI, que van mucho más allá de la mera financiación. La financiación es necesaria, pero no es suficiente.

**La Agenda Europea de Innovación se enfoca en abordar el déficit de financiación de las empresas en desarrollo, responder a la necesidad de una reglamentación que permita innovar en ámbitos que evolucionan rápidamente, interconectar mejor los ecosistemas de innovación, corregir la brecha de innovación entre las regiones y los Estados miembros, aprovechar el potencial de todos los agentes de los ecosistemas de innovación y desarrollar y atraer talento. ¿Está alineado el nuevo CDTI con estos objetivos europeos?**

Sin duda. La referencia última es la Agenda Europea de Innovación y los retos que representa su puesta en marcha. España ha mejorado en su posición dentro de los sistemas europeos de innovación, en

aspectos como la participación en el programa marco, donde estamos ahora mismo en tercera posición en fondos recibidos y en primera en liderazgo de consorcios. También hemos mejorado en nuestro ecosistema emprendedor, siendo uno de los que más rápidamente crecen en Europa. Pero tenemos todavía mucho recorrido y margen de mejora. Queremos contribuir más activamente al desarrollo de la agenda europea con una mejor coordinación y un mejor posicionamiento en los debates abiertos. Los informes Letta y Draghi señalan el camino y España no se puede quedar atrás.

Me preocupan particularmente las diferencias territoriales. Sin cohesión territorial, el mercado único corre el riesgo de descarrilar. Lo que es conveniente en una región desarrollada puede no serlo en otra que está por detrás. Por eso queremos establecer una relación muy activa con el territorio y trabajar adecuando nuestras capacidades a las necesidades de cada territorios. Para ello el diálogo con las autoridades territoriales está siendo esencial.

Queremos fortalecer nuestro trabajo conjunto con las Comunidades Autónomas y las agencias de desarrollo regional, y complementar esfuerzos, evitar duplicidades y rellenar vacíos que pudieran existir.

**Varias de las asignaturas pendientes de nuestro sistema nacional de innovación es la falta de coordinación de los agentes u organismos intermedios del ecosistema nacional de innovación, la necesidad de actualizar las infraestructuras de I+D+i, fijar un propósito de país y favorecer la financiación privada de la I+D+i a través de programas de ayudas públicas que se adapten a las distintas necesidades de actividades de I+D+i existentes. ¿Cómo aborda la estrategia del CDTI estos retos?**

El papel de los organismos intermedios en el desarrollo de los procesos de innovación es esencial. Las empresas no innovan en el vacío, sino que lo hacen en un contexto donde centros tecnológicos, parques científicos y tecnológicos, inversores, universidades, consultoras, asociaciones empresariales, y otros actores juegan un papel determinante. Tenemos el reto de densificar esas relaciones y fortalecer la red de apoyo que acompaña a las empresas innovadoras y la mejor manera de hacerlo es enfocando los esfuerzos en prioridades de país. Esto es muy fácil decirlo, pero para hacerlo vamos a necesitar el concurso de todos los actores. Queremos incidir en esto con una apuesta por el refuerzo de los ecosistemas de innovación, y hacerlo de la mano de esas estructuras intermedias. Por ello, queremos adecuar nuestras líneas de financiación a estos retos, con la participación de los agentes más relevantes. Este año hemos sacado



una consulta pública para asegurar que las próximas líneas de financiación se adecúan a las necesidades del sistema, y hemos creado el consejo asesor del CDTI para tener un diálogo estructurado sobre estos temas. Es imprescindible que las líneas de financiación se diseñen pensando en quien las va a ejecutar.

**Por último, nos gustaría saber ¿qué papel van a jugar los parques**

**científicos y tecnológicos españoles en el nuevo CDTI?**

Los parques científicos y tecnológicos son esenciales en la nueva estrategia: tanto en la promoción de servicios para la innovación empresarial como en la difusión y transferencia de conocimiento dentro del ecosistema. Queremos trabajar con ellos mano a mano, identificar oportunidades y retos y avanzar conjuntamente.

**“Los parques científicos y tecnológicos son esenciales en la nueva estrategia: tanto en la promoción de servicios para la innovación empresarial como en la difusión y transferencia de conocimiento dentro del ecosistema.”**



## 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 Centro de Innovación en Emprendimiento e Inteligencia Artificial (C3N-IA) del Parque Científico de la UC3M - Leganés Tecnológico
- 5 Ciudad del Conocimiento. Parque de Investigación y Desarrollo Dehesa de Valme, S.A.
- 6 Ciudad Politécnica de la Innovación
- 7 Espatec. Parc Científic i Tecnològic de la Universitat Jaume I de Castelló
- 8 Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- 9 GARAIA Parque Tecnológico S. Coop.
- 10 GEOLIT, Parque Científico y Tecnológico
- 11 ICECYL. Parques Tecnológicos de Castilla y León (Parque Tecnológico de Boecillo (Valladolid), Parque Tecnológico de Burgos y Parque Tecnológico de León)
- 12 La Salle Technova Barcelona
- 13 Málaga TechPark
- 14 Parc balear d'innovació tecnològica (ParcBit)
- 15 Parc Científic de Barcelona
- 16 Parc Científic de la Universitat de València
- 17 Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida
- 18 Parc de Recerca UAB
- 19 Parc de Recerca UPF
- 20 Parc UPC - Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech
- 21 Parque Científico - Tecnológico de Almería (PITA)
- 22 Parque Científico - Tecnológico de Córdoba
- 23 Parque Científico de Alicante
- 24 Parque Científico de la Universidad de Salamanca
- 25 Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche
- 26 Parque Científico de Madrid
- 27 Parque Científico de Murcia
- 28 Parque Científico Tecnológico Avilés Isla de la Innovación
- 29 Parque Científico Tecnológico de Gijón
- 30 Parque Científico Tecnológico Tecnoalcalá
- 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

Colaboradores

## Afiados

- 52 Kudos Innovation Campus San Fernando
- 53 Salamanca Tech

## Colaboradores

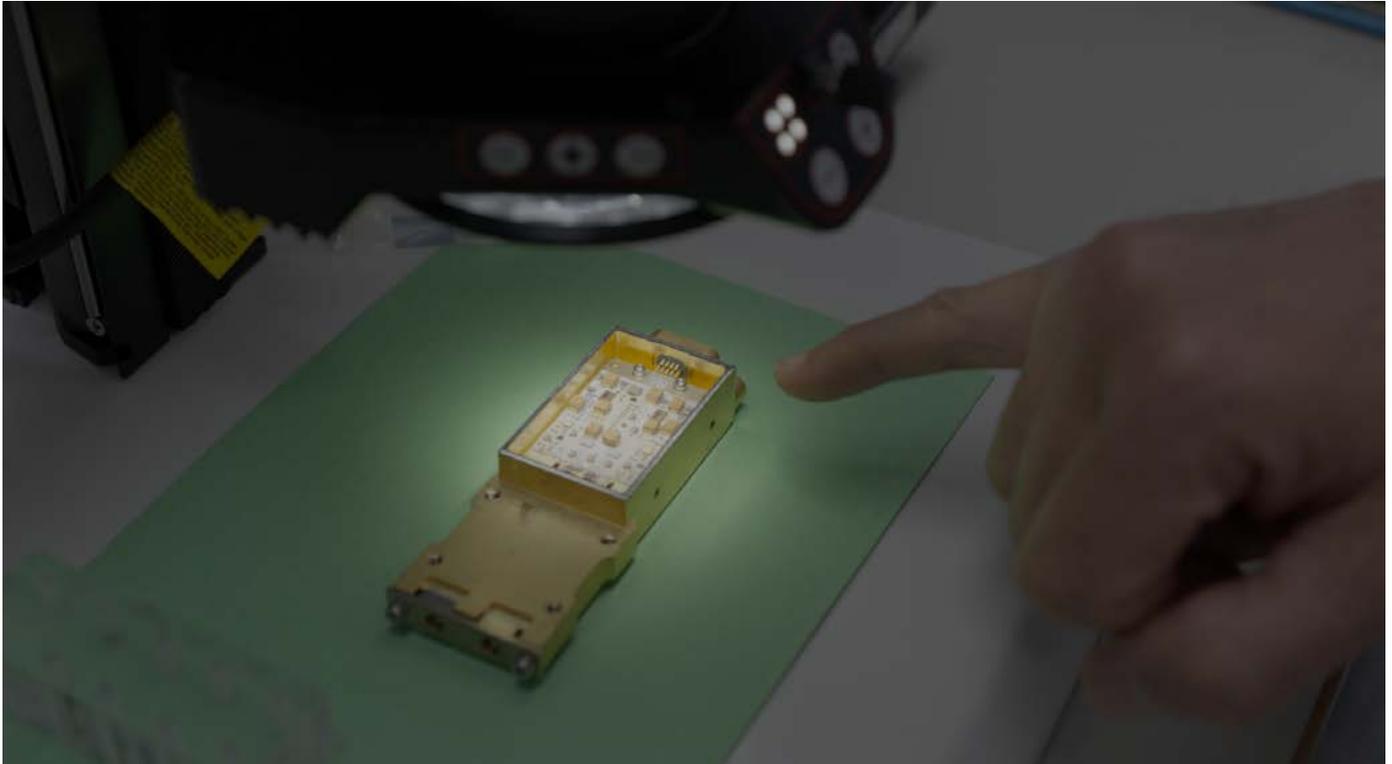
- 54 Asociación de Empresas de Electrónica, Tecnologías de la Información, Telecomunicaciones y Servicios y Contenidos Digitales (AMETIC)
- 55 Ciudad Industrial, Tecnológica y Área de Innovación (Citai)
- 56 Polo de Innovación Goierri
- 57 Tecnogetafe



Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España

## Parque Científico y Tecnológico Cartuja

### El PCT Cartuja se posiciona como 'hub' de microelectrónica



**Tres de las cinco empresas privadas que participan en la nueva Cátedra Universidad-Empresa USECHIP de la Universidad de Sevilla (Alter Technology, Teledyne Anafocus y WoodSwallow), además de la Escuela Superior de Ingeniería (ETSI) y del Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE), tienen sede en el PCT Cartuja. Este hecho refuerza el ecosistema innovador del Parque Científico y Tecnológico sevillano y lo posiciona con fuerza como núcleo del sector de la Microelectrónica en Andalucía.**

El objetivo de esta Cátedra es fortalecer el sector y dotarlo de autonomía para combatir posibles crisis de abastecimiento y evitar la dependencia de otros mercados. Cuenta con un presupuesto de 5 millones de euros, provenientes del PERTE Chip y de aportaciones privadas.

Además de las tres empresas del PCT Cartuja, participan de esta Cátedra las compañías OnTech Se-

curity y KDPOF, además de 69 investigadores de la Facultad de Física, la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática, la Escuela Politécnica Superior (que construye en el PCT Cartuja su futura sede) y las citadas ETSI e IMSE, este último centro mixto de la US y el CSIC.

A juicio de Teresa Serrano Gotarredona, directora del Instituto de Microelectrónica de Sevilla, “en el PCT Cartuja existe un ecosistema o hub singular en Andalucía de conocimiento y actividad empresarial del sector”. La directora del IMSE, ubicado en el Parque Científico y Tecnológico desde el año 2008, considera que en este recinto, además de contar con la colaboración de grandes empresas del sector, “existe un grupo creciente de spin-offs y empresas tanto de diseño de sistemas electrónicos como de soluciones de inteligencia artificial y aplicaciones innovadoras”.

Por su parte, Antonio Torralba, responsable del área de Microelectrónica

de la ETSI, afirma que hoy el PCT Cartuja es, sin duda, un hub en microelectrónica, “del que la Cátedra USECHIP se beneficia, ya que el Parque refuerza el papel facilitador de innovación”.

David Núñez, director de Espacio de Alter Technology, considera que todos los agentes de este sector conforman “lo que podría ser una combinación perfecta en una cadena de suministro ideal de la industria microelectrónica”.

El CEO de WoodSwallow, Manuel Álvarez, afirma que “sin duda, debería considerarse al PCT Cartuja como una referencia en Microelectrónica en Andalucía”.

El vicepresidente ejecutivo de Teledyne-Anafocus, Rafael Romay-Juárez, considera que “es esencial la proximidad y poder contar con los recursos tanto de la ETSI como del IMSE, además de proyectos específicos con compañías como Alter Technology”.

## Parque Científico y Tecnológico de Cantabria

# Eduardo Arasti destaca en 'Xtela Connect' el compromiso de Cantabria con la innovación y la competitividad empresarial



**El consejero de Industria del Gobierno de Cantabria destaca el papel del programa Xtela para promover la conexión entre las empresas y las startups tecnológicas de vanguardia.**

El consejero de Industria, Empleo, Innovación y Comercio, Eduardo Arasti, ha resaltado recientemente la apuesta del Gobierno de Cantabria por mejorar la competitividad del tejido empresarial de la región a través de iniciativas centradas en la innovación y las nuevas tecnologías.

En el marco del encuentro 'Xtela Connect: conectando empresas con startups', celebrado el pasado 24 de octubre en el edificio Bisalia del Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (PCTCAN), Eduardo Arasti destacó la importancia de la

colaboración público-privada para promover la digitalización y fortalecer la economía regional. “Estamos trabajando en una Agenda Digital para Cantabria, fruto de un esfuerzo colectivo, que marcará un cambio profundo y ambicioso en el tejido empresarial de la región”, señaló.

El programa Xtela, promovido por el PCTCAN con el apoyo de SODERCAN y CEOE-CEPYME, tiene como objetivo conectar empresas cántabras con startups, nacionales e internacionales, tecnológicas especializadas en áreas como la inteligencia artificial, el big data o la robótica.

Durante el evento, participaron una veintena de empresas tractoras y 15 startups, que mostraron sus innovaciones en tecnologías que

están revolucionando la industria global.

Entre las actividades destacaron mesas redondas y reuniones bilaterales que facilitaron el intercambio de ideas y la identificación de oportunidades conjuntas. Asimismo, el networking permitió a los asistentes explorar posibles colaboraciones en un ambiente dinámico y profesional.

El consejero de industria hizo un llamamiento a las empresas cántabras y a las startups, nacionales e internacionales, para sumarse a futuras ediciones de Xtela, subrayando que “la innovación y las nuevas tecnologías son fundamentales para posicionar a Cantabria como referente en la economía digital, generando empleo de calidad y atrayendo inversión”.

# Parque Científico y Tecnológico de Castilla - La Mancha

## El presidente de APTE y su directora gerente conocen las instalaciones del PCTCLM

El presidente de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE), Felipe Romera Lubias, y su directora gerente, Soledad Díaz Campos, visitaron recientemente las instalaciones del Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha, en Albacete.

Los responsables de APTE, que fueron recibidos por el director del PCTCLM, Agustín Moreno, y todo su equipo, tuvieron la oportunidad de conocer varios espacios del parque, que definieron como “un gran ecosistema regional que, en breve, nos seguirá sorprendiendo con nuevos proyectos que situarán a Castilla-La Mancha en el mapa de la innovación”.



### Servicio de Supercomputación GALGO

Una de los espacios que visitaron fue el Instituto de Investigación en Informática, uno de los centros de I+D+I con los que colabora el PCTCLM, que aloja el Servicio de Supercomputación GALGO, un sistema heterogéneo que ha crecido en diferentes fases de expansión. Su nombre es un homenaje al libro de Cervantes.

Actualmente consta de 105 servidores con más de 2TB de memoria RAM y casi 50TB de almacenamiento en disco.

### Proyectos científicos de interés mundial

Galgo permite abordar grandes proyectos científicos de interés mundial, cuya solución pasa por el cálculo de altas prestaciones. Es uno de los tres que hay actualmente en España. Los otros dos están en el País Vasco y en Oviedo.

El desarrollo de un modelo climático regional; el cálculo de líneas de alimentación de trenes de alta velocidad; la resolución de modelos de tráfico aéreo (en colaboración con

empresas líderes del sector aeronáutico asentadas en el parque aeronáutico de Albacete); o el análisis de imágenes médicas para la detección precoz de enfermedades, son algunos ejemplos de aplicación de esta sólida apuesta de la UCLM a disposición de la comunidad científica y el sector productivo de Castilla-La Mancha.

### Centro de Proceso de Datos

Acompañados en todo momento por el director del PCTCLM, los responsables de APTE también conocieron de primera mano el Centro de Proceso de Datos, ubicado estratégicamente en el Parque, que la empresa Area Project creó en 2009.

Unas instalaciones que cuentan con un diseño de sala de servidores de última generación, que permiten la distribución óptima del espacio, el flujo de aire adecuado y el enfriamiento eficiente. Además, dispone de medidas seguridad exhaustiva, como sistemas de control de accesos; sistemas de videovigilancia; monitorización 24 horas; o personal de seguridad para garantizar la integridad de las instalaciones y la protección de los equipos y datos de los clientes.

### Estrecha colaboración con la Universidad de Castilla-La Mancha

La directora de APTE destacó, tras la visita, que “sin ser un parque universitario está anexo y mantiene una estrecha colaboración con la Universidad de Castilla-La Mancha”, señalando el gran trabajo del Centro de Supercomputación I3A y su startup Qsimov, que ha creado un simulador cuántico.

Soledad Díaz también subrayó la gran apuesta del PCTCLM por la sostenibilidad “en todos los sentidos, usando geotermia, aerotermia y energía solar para ahorrar un 80% en el consumo energético”; así como su enfoque en facilitar las telecomunicaciones y la seguridad de los datos, contando con el único Centro de Proceso de Datos de Castilla-La Mancha”.

Por último, la responsable de APTE alabó la estrategia del PCTCLM “por crear comunidad y favorecer la colaboración entre sus 70 empresas y entidades de I+D y sus 1.800 trabajadores; y el compromiso de hacer partícipe a toda la ciudadanía de la experiencia de contar con un parque científico y tecnológico.

## Parque Científico y Tecnológico de Extremadura

### La ciencia de Extremadura gana dos de los seis Premios Nacionales a la Transferencia de Conocimiento y Tecnología

El Instituto de Arqueología de Mérida (IAM-CSIC) y su labor de difusión del hallazgo del yacimiento arqueológico tartésico del siglo V a.C. de Casas del Turuñuelo, y la patente para el reciclaje de envases de la empresa extremeña OMICRON, se hacen con dos de las seis categorías de los Premios Nacionales 'IPfest', que reconocen la excelencia en la promoción y transferencia de ciencia, tecnología y conocimiento.

El Instituto de Arqueología de Mérida (IAM-CSIC) ha obtenido el Premio Nacional a la Comunicación de la Transferencia de Conocimiento, que se otorga a aquellos que han demostrado una excelencia sobresaliente en la divulgación de la ciencia, la tecnología y el conocimiento.

El galardón reconoce así a nivel nacional la iniciativa Tarteso en Comunidad, una plataforma vinculada al proyecto Construyendo Tarteso 2.0, liderado por el Instituto de Arqueología de Mérida. Su objetivo es difundir los hallazgos del yacimiento de Casas del Turuñuelo, promoviendo la participación ciudadana en la ciencia.

Además, la patente de la empresa extremeña 'OMICRON Tecnología Circular S.L.' para el reciclaje de envases tipo 'Brik' ha sido reconocida como la más disruptiva de España por el jurado. La tecnología de la empresa, ubicada en las instalaciones del Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, propone un proceso de reciclaje físico-químico sostenible que separa aluminio y polietileno con altos grados de pureza a temperatura ambiente, sin necesidad de pirolisis o plasma, constituyendo un ejemplo de economía circular que IPfest ha considerado como el mejor del país.

Así, la ciencia que se hace en Extremadura ha sido reconocida a nivel nacional por el jurado de los premios IPfest,



El Profesor investigador de IAM-CSIC y Codirector de la investigación del yacimiento tartésico del Turuñuelo, Sebastián Celestino, recibe el premio del director de FUNDE-CYT-PCTEX, José Luis Canito Lobo

formado por un plantel de reconocidos investigadores y expertos nacionales en transferencia de conocimiento y tecnología, procedentes de organizaciones como el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, el Centro Nacional de Biotecnología, la Universidad de Castilla-La Mancha o la Universidad de Girona, entre otros.

Los premios se dieron a conocer durante la gala organizada en Badajoz por la Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional y FUNDE-CYT-PCTEX en el Edificio Metálico del Campus Universitario. Con el evento 'IPfest Extremadura 2024', Extremadura forma parte por primera vez de esta iniciativa nacional, que suma tres ediciones y que se ha celebrado de forma simultánea en Badajoz, Pozuelo de Alarcón, Talavera de la Reina, Segovia, Pamplona, Gijón, Santiago de Compostela, Santander, Barcelona, Murcia, Córdoba y Valencia, que ha trasladado su sede de celebración a Madrid por la DANA.

#### Reconocimientos regionales

Además de los reconocimientos nacionales, IPfest Extremadura ha contado

con premios a nivel regional. Es el caso del Premio "Allende" a la Transferencia de Conocimiento, que reconoce iniciativas que resuelven problemas sociales sin buscar beneficio comercial, y que ha recaído en la Fundación FEDICOM y su investigación para la reconstrucción del rostro de los extremeños que habitaron la región hace 5.000 años.

Además, la empresa 'EM3WORKS' ha recibido el Premio a la Scaleup de Transferencia, reconocimiento regional que valora empresas que escalan con ayuda de la investigación. La extremeña surgió de las universidades de Vigo y Extremadura, combinando la experiencia de sus grupos de investigación en electromagnetismo, radar y guerra electrónica, y especializa en simulación electromagnética, diseño de sistemas radiantes y desarrollo de tecnologías de medida y procesado.

Igualmente, el jurado otorgó el Premio a la Startup más Innovadora a la tecnológica '2Freedom Imaging Hardware and Software S.L.', que centra su actividad en el diseño, desarrollo y producción de hardware y software para la digitalización de entornos y objetos obteniendo modelos de gran calidad.

## Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

### El Parque Científico y Tecnológico de Tenerife abre sus puertas junto a los 35 espacios más innovadores de España



**El Parque Científico y Tecnológico de Tenerife (PCTT), gestionado por el Cabildo de Tenerife, llevó a cabo unas jornadas de puertas abiertas que permitieron a la ciudadanía conocer de primera mano sus instalaciones y las oportunidades que ofrece.**

Esta actividad, que se celebró en el marco de la iniciativa “Espacios de Innovación” organizada por la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE), reunió a 35 de los espacios más avanzados en innovación científica y tecnológica del país.

Juan José Martínez, consejero de Innovación del Cabildo de Tenerife, señaló que el objetivo principal de estas jornadas es “acercar a investigadores, empresas, administraciones públicas y la sociedad civil en general a estos espacios de vanguardia que contribuyen a la creación de cono-

cimiento y al impulso de la innovación.” Además, destacó el papel de estas infraestructuras como motores clave para el desarrollo científico y tecnológico tanto en Tenerife como en España.

Durante las jornadas, los asistentes tuvieron la oportunidad de visitar el IACTEC y conocer los servicios de Análisis Químico, Biomedicina y Biotecnología, Caracterización de Materiales, Fabricación Digital y Patrimonio del SEGAI. Las visitas guiadas permitieron explorar los distintos laboratorios y centros de investigación, así como descubrir las posibilidades de colaboración entre el sector público y privado.

El edificio IACTEC, uno de los puntos destacados del recorrido, mostró sus avanzadas instalaciones, que incluyen oficinas con capacidad para 70 personas, más de 500 m<sup>2</sup> de salas limpias, áreas de formación y espa-

cios para eventos. Este centro está destinado a actividades de I+D+i y a la transferencia de tecnología en áreas como el espacio, la tecnología médica y los grandes telescopios.

El Servicio General de Apoyo a la Investigación (SEGAI) de la Universidad de La Laguna también participó activamente en las jornadas, destacándose por su soporte científico y técnico a grupos de investigación, empresas privadas e investigadores externos, consolidándose como un referente en el apoyo a la investigación en la isla.

Juan José Martínez subrayó que “abrir nuestras instalaciones al público refuerza el ecosistema de innovación en Tenerife y promueve la colaboración entre los principales actores del sector. Los parques científicos y tecnológicos son esenciales para fomentar un crecimiento económico basado en la ciencia y la tecnología.”

## Parque Tecnológico de Asturias

# El Principado suscribe la alianza “Vía Carisa” para fortalecer el corredor Ruta de la Plata de la industria de defensa



Participantes en la firma del acuerdo de la Alianza “Vía Carisa”

**El Gobierno de Asturias ha firmado un convenio de colaboración con la Diputación Provincial de Jaén y las Cámaras Oficiales de Comercio de Oviedo y Jaén para poner en marcha la alianza Vía Carisa, con la que se pretende fortalecer el corredor industrial Ruta de la Plata, centrado en el sector de defensa. El consejero de Ciencia, Empresas, Formación y Empleo, Borja Sánchez, ha suscrito el acuerdo, con el que se impulsará el desarrollo de tecnología, la creación de empresas innovadoras de base tecnológica y la colaboración público-privada.**

El convenio se enmarca en la estrategia industrial de defensa que ya en 2023 anunció la creación de un cuarto corredor industrial en la Ruta de la Plata, que parte de Asturias y se extiende en dirección sur hasta Andalucía. Este corredor completa el mapa de oportunidades para la industria de la defensa en España.

Asturias participa en la alianza Vía Carisa a través de la Agencia Se-kuens, en representación del Parque Tecnológico de Asturias, y la Cámara Oficial de Comercio, Industria, Servicios y Navegación de Oviedo. En las zonas de Jaén, Córdoba y Linares se están desarrollando proyectos transformadores como, por ejemplo, la base logística del ejército de tierra (BLET), el centro de innovación para la industria de la defensa (CE-DETEX) y los centros de innovación de tecnologías de fabricación avanzada liderados por empresas tecnológicas.

Uno de los objetivos de la alianza Vía Carisa es construir un ecosistema para el desarrollo de tecnología para la industria de la defensa que incluya a todos los agentes clave y actuar como interlocutor con las fuerzas armadas y con el Ministerio de Defensa en lo que corresponde a las actividades de los entornos del corredor de la Ruta de la Plata.

El convenio recoge también como meta la coordinación e impulso de proyectos empresariales basados en tecnologías, duales o no, que puedan ser de aplicación en la industria de la defensa, y la puesta en marcha de proyectos colaborativos de I+D+i a nivel nacional e internacional.

El consejero de Ciencia, Borja Sánchez, ha puesto de relieve la importancia de este acuerdo, que tiene su origen en el proyecto anunciado el pasado mes de junio durante las jornadas sobre la industria de defensa. Este acuerdo permitirá, ha indicado, “generar un ecosistema favorable a este emprendimiento y crecimiento empresarial basado en la industria de la defensa”.

Sánchez ha destacado también el papel de la universidad y la implicación que tendrán diferentes grupos de investigación en el impulso de la innovación tecnológica y la formación.

## Parque Tecnológico de Euskadi

# El Parque Tecnológico de Euskadi, reconocido por su innovación en los premios Vodafone Deia Innovation Sariak 2024

El Parque Tecnológico de Euskadi ha sido galardonado en los premios Vodafone Deia Innovation Sariak 2024, unos premios que reconocen la labor de empresas y organismos públicos que realizan un importante esfuerzo en innovación.

Itziar Epalza, directora general del Parque Tecnológico de Euskadi, fue la encargada de recoger el premio y destacó que “la innovación es parte de nuestro ADN, tanto de forma interna como en relación con nuestros clientes. Contamos con un extraordinario talento, ya que más de 23.000 personas trabajan en nuestros diferentes campus y 7.000 de ellas (es decir, el 30%) dedica su día a día a la generación de I+D”.

La ceremonia, presidida por el Consejero de Seguridad, Bingen Zupiria, contó con la participación de la Viceconsejera de Tecnología, Innovación y Transformación Digital, Jaione Ganzarain.

Este reconocimiento pone de manifiesto el esfuerzo constante del Parque Tecnológico de Euskadi por estar a la vanguardia de la innovación, tanto a nivel de gestión como en la mejora de infraestructuras y servicios. Un esfuerzo que lo consolida como referente en la gestión empresarial



Itziar Epalza, directora general del Parque Tecnológico de Euskadi, recogió el premio de manos de Javier Andrés, director general de Editorial Iparraguirre

gracias a su modelo “multicampus” y le permite adaptarse de manera más flexible a las necesidades de las empresas atrayendo así proyectos estratégicos.

### Sostenibilidad y digitalización

La sostenibilidad y la digitalización son dos ejes clave en la estrategia del Parque Tecnológico de Euskadi. A través de iniciativas como “Parque Verde” y “Parque Smart” se están llevando a cabo actuaciones concretas en la

reducción del consumo energético, la promoción de la autosuficiencia energética, la movilidad sostenible y la implantación de redes 5G. En este sentido, el Campus Vitoria-Gasteiz se ha convertido en el primer Parque Tecnológico del Estado en implantar redes 5G privadas, gracias a la colaboración de Vodafone, lo que mejora no solo la conectividad de las empresas, sino que abre también nuevas oportunidades para la innovación y el desarrollo de soluciones tecnológicas de alto impacto.

Este reconocimiento de los Vodafone Deia Innovation Sariak 2024 consolida la posición del Parque Tecnológico de Euskadi como líder en innovación y además refuerza su compromiso con el desarrollo sostenible y digital, aspectos fundamentales para afrontar los desafíos del futuro. Gracias a su infraestructura avanzada y visión estratégica, el Parque Tecnológico de Euskadi es un motor clave en la transformación económica y tecnológica de Euskadi creando un impacto significativo tanto a nivel local como internacional.



## Parque Tecnológico de Euskadi - Campus Donostia

### APTE y el Parque Tecnológico de Euskadi impulsan la iniciativa “Espacios de Innovación” con visitas a infraestructuras científicas avanzadas



En el marco de la iniciativa “Espacios de Innovación” impulsada por la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE), se han llevado a cabo dos jornadas de puertas abiertas de la Plataforma de Imagen Molecular de CIC biomaGUNE. Esta instalación, reconocida como una de las infraestructuras científicas más avanzadas de Europa, permitió al público acceder por primera vez a sus recursos y tecnología de vanguardia en biomedicina.

El Parque Tecnológico de Euskadi, en colaboración con la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE), celebró los días 7 y 8 de noviembre las jornadas de puertas abiertas de la Plataforma de Imagen Molecular y Funcional de CIC biomaGUNE, una de las infraestructuras científicas más avanzadas de Europa. Esta iniciativa se enmarca en el programa “Espacios de Innovación”, impulsado por APTE para dar a conocer las Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTS).

La jornada supuso un hito en la divulgación científica, al permitir a la

ciudadanía y empresas descubrir de cerca los avances y recursos tecnológicos de esta plataforma ubicada en el Campus Donostia del Parque Tecnológico de Euskadi. La Unidad de Imagen Molecular y Funcional de CIC biomaGUNE dispone de equipos avanzados orientados a la investigación preclínica. Entre sus recursos destacan el ciclotrón, un laboratorio de radioquímica, sistemas de PET-CT, SPECT-CT y un MRI de alto campo. Además,

la plataforma cuenta con áreas de alojamiento para animales de experimentación, espacios de microcirugía y estaciones de trabajo especializadas para análisis de datos. Esta infraestructura está integrada en la red ICTS de imagen biomédica, reconocida por el gobierno español, y es un referente en la investigación en nanomedicina e imagen molecular.

Mediante proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación se ha llegado a la sociedad generando gran interés por parte de los asistentes, quienes pudieron conocer de primera mano las capacidades científicas y técnicas que contribuyen al desarrollo de la biomedicina en el país.

Estas visitas representan una oportunidad única para que tanto profesionales como la sociedad en general descubran una de las infraestructuras científicas más relevantes de Europa y conozcan el trabajo pionero que se lleva a cabo en el ámbito de la imagen molecular y la nanomedicina.



## Parque Tecnológico de Euskadi

# Empresas PARKE y Facultades y Escuelas de 4gune colaboran para afrontar los retos de la industria en Euskadi



**4gune – Clúster de Formación Universitaria para la Ingeniería, la Ciencia y la Tecnología de Euskadi, y el Parque Tecnológico de Euskadi – Parke, han firmado un acuerdo de colaboración para la creación de un nuevo programa de cooperación entre universidades y empresas.**

El 4gune + Parke Programa tiene entre sus objetivos la atracción del talento y la transferencia de conocimiento entre Empresa y Universidad, para responder a retos de la industria inteligente identificados por las empresas de los campus de PARKE.

En esta primera edición del programa, las Facultades y Escuelas que componen el clúster 4gune podrán presentar sus propuestas para responder a diferentes retos con la finalidad de contribuir al fortalecimiento de la cooperación Universidad+Empresa en el País Vasco, promoviendo e implementando modelos de colaboración en el ámbito de la Industria Inteligente.

Para ello toman parte en el programa 11 Facultades y Escuelas, se realizarán 53 Proyectos empresariales y universitarios y movilizará a más de 400 estudiantes.

**4gune, una nueva asociación de competencias regionales en Europa**

La Comisión Europea ha incluido a 4gune como una de las iniciativas reconocidas en el marco del 4º aniversario del Pacto Europeo por las Capacidades. 4gune, clúster vasco basado en la formación universitaria en ingeniería, ciencia y tecnología, y su ecosistema, contribuirán a desarrollar el talento y la competitividad de Euskadi hasta 2030.

Las Asociaciones Regionales de Capacidades (RSP, por sus siglas en inglés) se enmarcan en el programa Pacto Europeo por las Capacidades. Son iniciativas colaborativas diseñadas para conectar ecosistemas industriales y abordar las brechas regionales de capacidades y el desarrollo del talento. Tras un riguroso proceso de selección, hasta la fecha la Comisión Europea ha seleccionado 9 iniciativas pioneras para formar parte de esta iniciativa. Entre ellas se encuentra KSIgune, que fue

reconocida en marzo como la primera alianza europea sobre capacidades en el sector de las ICC.

4gune fue seleccionado para contribuir a este marco europeo a través de acciones que buscan conectar la Universidad con la industria y responder a los cambios tecnológicos y demandas del sector que están redefiniendo la industria avanzada actual.

Estas acciones incluyen la difusión de la oferta formativa e investigadora universitaria en áreas estratégicas para Euskadi como la Smart Industry, el desarrollo de programas interuniversitarios para incrementar capacidades y competencias en ingeniería, ciencia y tecnología, la transferencia de conocimiento a través del programa 4gune Empresa + Universidad, y la creación de nuevas alianzas que ayuden a incrementar la competitividad y el desarrollo del talento para afrontar la transformación digital.

# 4gune

INGENIERITZA, ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIAKO KLUSTERRA  
CLÚSTER DE INGENIERÍA, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## Parque Tecnológico de la Salud de Granada

### Granada Salud hace balance y plantea nuevas líneas de trabajo para favorecer la formación especializada y el empleo



**La sede de la Fundación PTS Granada acogió una nueva reunión de trabajo de Granada Salud, la iniciativa impulsada por PTS Granada junto a una treintena de organizaciones públicas y privadas para reforzar el potencial de Granada como motor de la innovación en el sector Salud.**

El orden del día comenzó con la bienvenida y presentación de los nuevos miembros, con el fin de promover el conocimiento mutuo y colaboración. Por parte de la Fundación UAPO (Unidad de Apoyo al Paciente Oncológico) asistió su director Javier Cánovas, mientras que Antonio Hermoso fue el portavoz de la Plataforma de Asociaciones de Pacientes de Granada.

También se presentaron en ronda de pitches dos miembros que ya pertenecían a Granada Salud, la OTRI y Fundación Medina, que explicaron el trabajo que desarrollan y sus principales líneas de actuación para favorecer las sinergias.

En este encuentro, enmarcado en la agenda de reuniones trimestrales ordinarias marcadas para este año, se hizo un repaso de las tareas desarrolladas por los distintos grupos de trabajo. Los participantes pudieron conocer los avances del Grupo de Comunicación o de Rediseño Web, que trabajan para mejorar la imagen y la comunicación de Granada Salud como ente que aglutina a las principales instituciones públicas y entidades privadas dedicadas al ámbito de la salud, la tecnología y la innovación. Se pusieron común los resultados de los últimos meses, y propuestas de mejora para la coordinación de acciones, y propiciar entre todos los miembros un mayor alcance e impacto de la marca Granada Salud.

También se hizo seguimiento del [III Congreso de Investigación PTS Granada](#), que se celebrará del 3-5 de febrero y que será un espacio de referencia en investigación biomédica y biotecnológica. Entre los objetivos marcados, se señaló la promoción común de esta cita, una vez abierto

el periodo de inscripción y envío de comunicaciones. Junto con la invitación a instituciones y empresas interesadas en colaborar con esta cita, que reunirá a investigadores, profesionales de la salud, académicos y empresas del sector para compartir avances científicos y promover la innovación en áreas relacionadas con la salud y la tecnología.

La reunión sirvió también para proponer nuevas líneas de actuación del grupo Granada Salud en los próximos meses, así como para compartir algunas acciones que pueden ser de interés para los participantes. Entre ellas, tuvieron una buena acogida propuestas como la organización de jornadas informativas sobre ayudas y sesiones formativas especializadas, que sirvan para identificar y asesorar sobre las áreas más demandadas por las empresas ligadas al ámbito de la salud; y encuentros Matchmaking enfocados en el sector salud, que favorezcan la orientación de los profesionales y su inmersión del talento granadino en el mercado laboral.

## Parque Tecnológico de Galicia - Tecnópole

### Un total de 21 pymes gallegas preparan su lanzamiento al mercado internacional gracias al programa “Galicia Avanza” de la Xunta en colaboración con Tecnópole



Las empresas participantes en “Galicia Avanza” mantuvieron un encuentro para valorar posibles colaboraciones

**El programa de aceleración para la internacionalización de pymes gallegas innovadoras y de base tecnológica “Galicia Avanza” ha puesto en marcha su tercera edición, en la que participan 21 empresas.**

**La iniciativa es fruto de la colaboración entre la Consellería de Economía e Industria, el Instituto Gallego de Promoción Económica (Igabe) y el Parque Tecnológico de Galicia (Tecnópole), entidad encargada de su gestión y coordinación.**

El Parque celebró una jornada con las firmas participantes, con el propósito de favorecer contactos, detectar sinergias y conseguir posibles colaboraciones entre ellas. Durante el evento, el director del área de Internacionalización del Igabe, Augusto Álvarez-Borrás, destacó que a través de esta aceleradora “ofrecemos al tejido empre-

sarial gallego las mejores condiciones para que sigan haciendo de la internacionalización uno de los grandes motores de crecimiento económico”.

La coordinadora de “Galicia Avanza” en Tecnópole, Beatriz Monfort, informó de los avances conseguidos en los últimos meses con las empresas beneficiarias, que accedieron en julio a un programa integral de apoyo que se prolongará hasta febrero de 2025, guiadas por un equipo de asesores especializado. Se está trabajando -a través de itinerarios individuales y personalizados- en la protección de sus marcas y diseños industriales o intelectuales, en la cooperación con otras empresas, en el acceso a nuevos segmentos de clientes y en incrementar la atracción de financiación externa, entre otros aspectos.

En estos meses ya se obtuvieron algunos logros en internacionali-

zación. Tal como puso de relieve el director gerente de Tecnópole, Javier Taibo, los países que están suscitando mayor interés por parte de las empresas son EEUU, Reino Unido, Francia y Alemania; seguidos de Portugal, Italia, Argentina y Uruguay. Otros destinos son Japón, China, Arabia Saudí, Australia, Países Escandinavos, Polonia e Irlanda.

El programa ya impulsó en sus dos ediciones anteriores la internacionalización de 60 pymes innovadoras, que ascienden a 81 sumando la convocatoria actual. A esta iniciativa se dedicó una inversión global de 2,24 millones de euros en estos tres años.

Los resultados de esta edición se presentarán en febrero, momento en el que se lanzará una nueva convocatoria, a la que podrán acceder hasta 30 nuevas empresas.

# ICECYL. Parques Tecnológicos de Castilla y León

## Divisa IT se incorpora al grupo Plexus Tech, reforzando así su estrategia de crecimiento



Sede de Divisa It by Plexus, Valladolid

**Con una sólida presencia en Castilla y León, los cerca de 50 profesionales de Divisa IT mantendrán su esencia y su sede en Valladolid.**

**El grupo Plexus Tech aportará su amplio expertise en distintas áreas y un portfolio de nuevos servicios que puede ofrecer Divisa IT a sus clientes y viceversa.**

Divisa IT, compañía tecnológica española con sede en Valladolid, decana en el sector TIC con más de 43 años de actividad se integra en el Grupo Plexus Tech, tecnológica española que cuenta con cerca de 4000 profesionales y amplio expertise en distintos sectores.

La tecnológica castellanoleonese está especializada en aplicaciones de grandes portales de servicios online, principalmente en sectores como la educación, sanidad y turismo, tanto en el ámbito de las administraciones

públicas como en el ámbito privado. Dispone, además de una división de sistemas, redes y ciberseguridad.

La compañía mantiene su sede en El Parque Tecnológico de Boecillo, Valladolid, en donde cuenta con 50 profesionales altamente especializados.

Plexus Tech cuenta ya con cerca de 4000 profesionales que cubren un abanico de distintas áreas como Inteligencia Artificial, Delivery, Data, Customer first, SAP & Business solutions, Arquitectura y DevOps que ha fortalecido a través de la integración en los últimos meses a otras tecnológicas hiperespecializadas para convertirse en una de las grandes compañías del país, ofreciendo un servicio 360 de alto valor añadido.

El objetivo de esta nueva integración es “crecer fuertes, unir talento

y multiplicar conocimiento, esa es la naturaleza de esta unión con Divisa IT” según palabras del fundador y CEO de Plexus Tech, Antonio Agrasar.

### Acerca de Plexus

Compañía tecnológica con cerca de 25 años de trayectoria trabajando para gran parte de las compañías del IBEX35, los principales retailers del país, y con gran especialización en el sector banca y seguros, turismo, servicios sociales, siendo líder a nivel nacional en el sector de salud tanto en la administración pública como privada.

Con sede en Santiago de Compostela, cuenta con un total de 24 polos tecnológicos con gran capilaridad entre España y Portugal, UK, Polonia, Alemania, Marruecos y Mexico y Miami donde recientemente acaba de abrir oficina.

## Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía

# Andalucía TRADE apuesta por las tecnologías de doble uso para impulsar la industria espacial andaluza

Aerópolis acogió a más de 70 participantes en la IX edición del Encuentro Internacional “Dual Use Technologies 2024” bajo el tema “Espacio y Transformación Económica”.

Andalucía TRADE organizó por noveno año consecutivo el Encuentro Internacional Dual Use Technologies 2024 que, celebrada en el Parque Tecnológico Aeroespacial Aerópolis, en esta edición trató ante más de 70 participantes el tema del “Espacio y Transformación Económica”. Durante la inauguración del encuentro, el director general de Andalucía TRADE, Antonio Castro, puso en valor la importancia de estas tecnologías en las que se compatibiliza el uso civil y militar para impulsar la industria espacial en Andalucía, un sector emergente “pero muy bien posicionado para alcanzar mayores niveles de crecimiento y representatividad en los ámbitos nacional e internacional”.

Castro, que estuvo acompañado por el secretario general de Investigación e Innovación, Antonio Miguel Posadas, destacó la solidez del sector Defensa en Andalucía, donde se encuentra el corredor sur de la Estrategia Industrial de Defensa, “una franja de territorio donde se dan la mano el polo naval bahía de Cádiz, el polo aeronáutico Sevilla-Cádiz, los Centros Atlas (Villacarrillo) y CEUS (Huelva), la Base Logística del Ejército de Tierra en Córdoba o Cetedex en Jaén”.

“Asimismo, Andalucía destaca como enclave estratégico y medioambiental para el sector espacio por su clima favorable, con infraestructuras de alto nivel como los observatorios Calar Alto en Almería y Sierra Nevada en Granada” indicó. “Casi 200 entidades tienen experiencia en el sector entre empresas, asociaciones, grupos de investigación, si bien solo el 7% de la facturación del sector aeroespacial andaluz (sin contar con la tractora Airbus) procede de este sector y son 7 las empresas cuya actividad principal es el espacio” apostilló.



Encuentro Internacional Dual Use Technologies 2024

A pesar de ello, Castro puso en valor “dos hitos trascendentales para la industria que posicionaron Andalucía ante la industria espacial nacional y europea”: el comienzo de la actividad de la Agencia Espacial Española en Sevilla y lanzamiento con éxito del primer cohete privado español desde las instalaciones del Arenosillo por parte de la empresa alicantina PLD Space. “No son fruto de la casualidad, continuó, ya que llevamos años trabajando por generar un ecosistema sólido para afrontar los retos que nos plantea la industria espacial: las infraestructuras, las empresas, las condiciones climáticas y geográficas y el conocimiento”.

En este sentido el responsable de TRADE señaló algunos resultados que demuestran un nuevo escenario: “en el periodo enero-agosto de 2024 la industria espacial andaluza ha exportado 23,28 millones de euros, prácticamente lo mismo que en todo 2023 y superando lo exportado en 2022 (2023 cerró con exportaciones por valor de 24,88 millones de euros y 2022 con 23,18 millones de euros)”.

“En este contexto concluyó, tiene más valor que nunca la celebración de un encuentro internacional sobre Tecnologías Duales, tal y como venimos organizando desde 2015, generando

un ecosistema de la industria de la defensa dinámico al reunir a pymes y grandes empresas, organizaciones de investigación e innovación, centros tecnológicos, universidades, para que colaboren, y en las que se han abordado una amplia variedad de temas y sectores, incluyendo las estrategias de especialización inteligente (RIS3), el sector aeronáutico, las sinergias entre los distintos fondos implicados, el ámbito de ciberseguridad, así como la fabricación avanzada aplicada a la industria naval, entre otros”.

### Dual Use Technologies

Dual Use Technologies es un encuentro internacional sobre tecnologías duales que viene celebrando la Junta de Andalucía desde 2015 con la colaboración de la Comisión Europea a través de la Dirección General de Industria de Defensa y Espacio (DG DEFIS) y de la Red de Regiones Relacionadas con la Defensa (ENDR), así como del Ministerio de Defensa a través de su Dirección General de Armamento y Material. Esta colaboración ha sido fundamental para promover desde Andalucía las tecnologías de doble uso en un contexto internacional, facilitando el intercambio de conocimientos y la creación de sinergias entre diferentes regiones y entidades.

# Ciudad Politécnica de la Innovación

## Entre fibras ópticas, chips y lodo

El pasado 28 de octubre, Ivana Gasulla, investigadora, profesora y emprendedora de la Universitat Politècnica de València, fue reconocida como una de las 100 personas de referencia mundial en el ámbito de la fotónica. La revista *Electro Optics*, una de las publicaciones de mayor impacto internacional en el sector, la incluía en la última edición del *The Photonics100*.

Este ranking destaca cada año a las cien personas de referencia mundial del ámbito científico y de la ingeniería y a líderes empresariales cuyo trabajo contribuye a transformar sectores como el aeroespacial, las telecomunicaciones y las tecnologías cuánticas, entre otros. Y entre ellas, se encuentra Ivana Gasulla.

Su día a día -como el de tantas personas de la provincia de València- cambió radicalmente apenas unas horas después de su reconocimiento. Ivana Gasulla es de Benetússer; allí vive desde que nació. Y allí sigue trabajando por recuperar la normalidad de su pueblo y de su investigación. Los circuitos fotónicos, la fibra óptica, las horas de estudio, de reflexión para publicar su próximo paper fueron sustituidos por palas, capazos, botas de agua y muchas horas de achicar agua, lodo, muebles...

### “Tecnología fotónica para prevenir desastres como este”

“En un día, nuestras vidas cambiaron como jamás pudimos haber llegado a imaginar. Están siendo unas semanas de mucho contraste, en las que, obviamente, lo primero es lo primero. Poco a poco tratamos de volver a la normalidad, pero siendo conscientes de que quedan por delante meses de trabajo y solidaridad para intentar que las zonas afectadas recuperen la vida que se truncó un 29 de octubre. Observando a nuestro alrededor los miles de comercios y pequeñas empresas valencianas que, probablemente, no volverán a levantar cabeza, me siento una



Ivana Gasulla, investigadora, profesora y emprendedora de la Universitat Politècnica de València

afortunada porque nuestro trabajo en la UPV sí podrá seguir adelante. Es más, esta tragedia me lleva a reflexionar sobre cómo nuestra investigación en tecnologías fotónicas puede ayudar, en primer lugar, a prevenir desastres de este estilo, por ejemplo, mediante sistemas de fibra óptica para monitorizar el estado de infraestructuras civiles o caudales de ríos y, en segundo lugar, a reconstruir los sistemas de telecomunicaciones dañados y dar servicio de manera extraordinaria a las áreas dañadas”, reflexiona Ivana Gasulla.

Sobre el premio, Ivana asegura que estar en este listado de *ThePhotonics100* supone un valioso reconocimiento a la labor investigadora que, desde su grupo, llevan a cabo en dos campos de gran relevancia: las fibras ópticas con multiplexación espacial y la fotónica programable. “Más allá de un simple logro personal, esta distinción resalta el esfuerzo colectivo de un equipo excepcional de investigadores que me acompañan en los *PhotonicsResearch Labs* del instituto *iTEAM* y en la spin-off de la UPV *iPronics Programmable Photonics*”, añade.

### Investigación clave para los centros de datos de IA

A corto y medio plazo, Ivana asegura

que sus retos se centran en avanzar en la integración y paralelización de sistemas, tanto en el ámbito de las redes de distribución de nuevas fibras ópticas como en el procesamiento de señal mediante fotónica programable integrada. “Nuestra investigación abarca una amplia variedad de sectores y, en el escenario actual, resulta de especial relevancia para las infraestructuras de centros de datos y servidores que sustentan la inteligencia artificial. El objetivo es incrementar la capacidad de transmisión y la flexibilidad, al mismo tiempo que se reducen la latencia y el consumo de energía”, destaca la investigadora de la UPV.

Con Ivana Gasulla, son ya cuatro los miembros de la UPV que han sido reconocidos como referentes internacionales por *ThePhotonics*. Se trata de Jose Capmany, líder del PRL-ITEAM de la UPV; Pascual Muñoz, director de UPVfab; y Daniel Pérez, actual CTO de *iPronics Programmable Photonics*. “Este reconocimiento nos da el impulso necesario para continuar con nuestra misión de explorar nuevas fronteras en la investigación fotónica que se traduzcan en un impacto positivo en nuestra sociedad”, destaca Ivana Gasulla desde su casa en Benetússer, que poco a poco va volviendo a una normalidad que aún tardará en hacerse realidad.

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

### «FemSTEM: Mujeres Tecnólogas» reúne a profesionales de empresas de la provincia de Castellón y alumnado en Espaitec



De izquierda a derecha: Las tecnólogas Carmina Alfonso, Lucía Solsona, Sánchez-Barcaiztegui, Bárbara Franch, y Kristell Santander participando en el evento «FemSTEM: Mujeres Tecnólogas»

Espaitec celebró la 2ª edición «FemSTEM: Mujeres Tecnólogas», encuentro que puso en valor el papel de mujeres con formación STEM que trabajan en empresas tecnológicas, y forman parte del «Mapa Tecnológico de la provincia de Castellón», iniciativa que cuenta con el apoyo de la Conselleria de Innovación, Industria, Comercio y Turismo.

El secretario autonómico de Innovación, Jerónimo Mora, y el vicerrector de Innovación, Transferencia y Divulgación Científica, David Cabedo, inauguraron la sesión, que comenzó con la intervención de Carmina Alfonso, directora de Desarrollo Corporativo Global en Zschimmer & Schwarz, quien detalló al alumnado en qué consiste liderar las áreas de marketing, inteligencia de mercado, desarrollo de negocio, fusiones y adquisiciones (M&A), junto a la gestión de proyectos para las nueve divisiones internacionales del grupo empresarial. Seguidamente, Lucía Solsona, ingeniera de Diseño de Hardware en Equip Electronics, explicó su labor en

el desarrollo de proyectos de I+D en electrónica de control y potencia, diseño de PCBs y verificación de placas electrónicas usando instrumentación avanzada. A continuación, Eva Sánchez-Barcaiztegui, jefa de División de Operaciones Ferroviarias en Port-Castelló, detalló su experiencia en la gestión de proyectos y en transporte intermodal, como fue el Estudio de Implantación del Ancho Estándar en el Corredor Mediterráneo. Cabe destacar la intervención especial de Büsra Kahraman, ingeniera de Propulsión en Arkadia Space, compartió con el estudiantado su trabajo en el ámbito de la propulsión de cohetes y tecnologías aeroespaciales.

La jornada avanzó con la participación de Bárbara Franch, responsable del Grupo de I+D de Polímeros en UBE Corporation Europe, quien expuso lo que significa supervisar proyectos innovadores y desarrollar soluciones avanzadas para la industria en un laboratorio. A continuación, Kristell Santander, CEO en Neval, explicó cómo compagina su cargo de directora general con sus tareas de

investigación agrícola, especialmente en el ámbito del césped deportivo y sanidad vegetal.

Una vez finalizadas las intervenciones, se dio paso al espacio de preguntas para los asistentes, quienes plantearon sus dudas e inquietudes a las tecnólogas. La jornada fue clausurada por Juan Antonio Bertolín, director de Espaitec, quien resaltó que “es importante destacar que la presencia y el liderazgo de las mujeres en el ámbito tecnológico, no es sólo una cuestión de equidad, sino una estrategia de desarrollo económico. Numerosos estudios indican que las regiones que fomentan la igualdad de oportunidades en sectores clave como el STEM logran una mayor competitividad y un crecimiento económico sostenido”.

#### Más información

Web FemSTEM: <https://mapatecnologico.uji.es/femstem>

Web Mapa Tecnológico de Castellón: <https://mapatecnologico.uji.es>

## GARAIA Parque Tecnológico

# Semana Internacional de la Ciencia y la Tecnología llena de actividades en el Parque Tecnológico GARAIA



**Del 11 al 15 de noviembre, Parque Tecnológico GARAIA, en colaboración con Mondragon Goi Eskola Politeknikoa y con el apoyo del Departamento de Promoción Económica y Proyectos Estratégicos de la Diputación Foral de Gipuzkoa, se ha volcado en la semana de la Ciencia y la Tecnología Internacional con el objetivo de fomentar las vocaciones científico-tecnológicas.**

En una semana llena de actividades, jóvenes y adultos de diferentes edades y géneros se han acercado a Parque Tecnológico GARAIA y a los diferentes campus de Mondragon Unibertsitatea, Iturripe, Galarreta, Goierri y Bilbao AsFabrik.

Los temas tratados a través de las diferentes actividades han sido: romper los prejuicios negativos de las vocaciones STEM; acercar los productos que utilizamos diariamente a las STEM; visibilizar a las mujeres en las STEM, dar a conocer los puestos de trabajo STEM; visualizar la diversidad de personas que forman parte de los grupos STEM y conocer los referentes STEM actuales.

Durante toda la semana se ha expuesto en Parque Tecnológico GA-

RAIA la exposición sobre las STEM: El lunes comenzó con un Escape Room en PTGaraia, juego dinamizado sobre STEM, con una veintena de alumnos de 3º de la ESO de Arrasate BHI.

El martes, el Campus de Galarreta acogió el taller “Origamia en ingeniería” y una charla.

El miércoles, en Parque Tecnológico GARAIA tres jóvenes de DANOBAT-GROUP e IDEKO, ingenieras e investigadoras participaron en el coloquio ZTIMInfluencerrak para promover las vocaciones STEM.

El jueves, Parque Tecnológico GARAIA, AsFabrik y Goierri acogieron diferentes eventos: en Goierri, el taller “¿Cómo diseñar y construir tus ideas mediante la impresión 3D?” y la visita al Centro Tecnológico Lortek; en Bilbao, el taller “Bizi zazu Fisika!” y en Parque Tecnológico GARAIA las puertas abiertas de programación ofrecidas a niños y niñas de entre 7 y 14 años junto a sus familias de la mano de Algorithmics Donostia.

Para finalizar a la semana, el alumnado tuvo la oportunidad de conocer a las empresas locales STEM y a sus referentes en la mesa redonda que se

ha organizado en Parque Tecnológico GARAIA para aclarar sus dudas sobre los estudios y profesiones STEM.

### Campeonato de Lanzamiento de Huevos

Este año tampoco faltó el Campeonato de Lanzamiento de Huevos. En total 37 grupos, 140 alumnos, participaron desde Arizmendi, Berri-otxoa y Ncllic School. De ellos, 19 han conseguido que el huevo no se rompa en el lanzamiento. El equipo ganador del jurado fue el formado por Maddi Belategi, Maialen Lamadrid, Nora Velasco y Markel Ramos, de 3º de la ESO de Gaztelupe (Arizmendi). El premio del público recayó en el equipo de 5º de primaria de la Ncllick School de Vitoria-Gasteiz, con 189 likes.

Parque Tecnológico GARAIA y Mondragon Goi Eskola Politeknikoa invitan a la próxima fecha, 7 de febrero, Día Internacional de la Niña y la Mujer Científica, a la sociedad en general y a las personas que están en el ámbito educativo y empresarial en particular. En ella se debatirá sobre el papel de las mujeres en las STEM y tendremos una nueva oportunidad de visibilizar a las mujeres referentes.

## Málaga TechPark

# La llegada del IMEC a Málaga TechPark avanza a pasos agigantados



Luc Van den Hove, CEO de IMEC, y Carolina España, consejera de Economía, Hacienda y Fondos Europeos de la Junta de Andalucía y presidenta de Málaga TechPark

**Una delegación del Centro Interuniversitario de Microelectrónica, encabezada por el CEO de la entidad, Luc Van den Hove, visitó los terrenos del parque en compañía de la consejera de Economía, Hacienda y Fondos Europeos de la Junta de Andalucía y presidenta de Málaga TechPark.**

La llegada de IMEC a Málaga TechPark ha marcado varios hitos y avances en los últimos meses. A principios de octubre, una delegación de este Centro Interuniversitario de Microelectrónica, que hasta ahora cuenta con una única sede en Lovaina (Bélgica), visitó Málaga para conocer de primera mano estos avances.

El propio CEO de la entidad, Luc Van den Hove, visitó los terrenos donde se establecerá la segunda sede de este prestigioso centro de desarrollo de microchips, conside-

rado uno de los más avanzados del mundo.

Y lo hizo de la mano de la consejera de Economía, Hacienda y Fondos Europeos de la Junta de Andalucía y presidenta de Málaga TechPark, Carolina España, que acompañó al directivo durante la visita a estos suelos que la propia administración regional adquirió a finales de noviembre a través de una permuta de un edificio propiedad de la agencia IDEA por cinco parcelas en Málaga TechPark.

Este acuerdo también contempla una aportación por parte de la Agencia IDEA de 662.330 euros. En total, los suelos en los que se ubicará este centro de innovación de IMEC ocupan una extensión de 46.734 metros cuadrados a los que se suman otros 4.500 metros cuadrados de otra parcela que el Ayuntamiento de Málaga ha cedido a la Junta de Andalucía.

Esta última operación está valorada en 1.050.555 millones de euros, pero que el Consistorio cede mediante mutación demanial a la administración regional, que, a su vez, cede de forma gratuita al Ministerio de para la Transformación Digital y de la Función Pública del Gobierno de España. Tal y como lo define el marco del convenio suscrito entre las tres administraciones –Ayuntamiento, Junta y Gobierno– para la instalación de IMEC en Málaga.

En el mismo, se acuerda que el Ayuntamiento facilite los trámites administrativos y urbanísticos. En este sentido, también a finales de septiembre, el Pleno aprobó de forma definitiva la modificación del Plan Parcial de 2008 con la finalidad de redistribuir la edificabilidad y ocupación de determinadas parcelas, así como la agregación de otros suelos discontinuos con índices de edificabilidad distintos entre ellos.

## Parque Científico de Alicante

### El Parque Científico de la UA, principal ecosistema innovador de la provincia tras alcanzar el medio centenar de empresas vinculadas



Equipo del Parque Científico de Alicante (PCA)

El Parque Científico de Alicante (PCA) se consolida como el principal ecosistema de innovación de la provincia, alcanzando las 50 empresas vinculadas. Las últimas incorporaciones son Nest Biocontrol, startup de soluciones innovadoras en control de plagas; Dropalia, consultora tecnológica desarrollando IA para salud; y Executive

TIC, experta en estrategia e innovación digital sostenible.

Entre los servicios más valorados, las empresas destacan el apoyo en financiación pública y privada, innovación abierta con colaboración entre startups y grandes corporaciones, búsqueda de clientes y visibilidad a través de marketing. Además, el PCA facilita

el acceso a talento de la UA mediante colaboración con grupos de investigación, prácticas para estudiantes y egresados, y participación en proyectos europeos.

El PCA impulsa también el emprendimiento en Alicante, en el marco del programa ua:emprende, promoviendo proyectos surgidos de la comunidad universitaria. Ofrece espacios de trabajo adaptados a distintas necesidades: coworking, oficinas, laboratorios y naves semiindustriales.

El impacto del PCA se evidencia en más de 1.000 egresados trabajando en empresas del parque, 300 estudiantes en prácticas, 50 trabajos de fin de máster y más de 20 doctorados industriales. María Jesús Pastor, vicerrectora de la UA concluye: El PCA es una gran oportunidad para la comunidad universitaria, incrementando las posibilidades de acceso a empresas innovadoras y acuerdos de colaboración para investigadores”.

## Una propuesta basada en un jardín vertical 100% autosuficiente gana la sexta edición del Cienciathon del PCA

Más de 40 estudiantes, 10 perfiles académicos, siete equipos de trabajo, un fin de semana y un importante reto por resolver: así ha sido la sexta edición del Cienciathon.

El Parque Científico de Alicante volvió a ser el escenario de la maratón de ciencia y tecnología más conocida de la institución. Este evento reúne cada año a estudiantes de diferentes titulaciones de la Universidad de Alicante para resolver un desafío científico-tecnológico. En esta edición, el reto fue propuesto por Aguas de Alicante y se ha batido un récord de participación.

El equipo ganador fue Namicer, cuyo portavoz reveló: “Nuestro proyecto consiste en la implementación de jardines verticales 100% autosuficientes,

con la idea de promover la reducción de emisiones de dióxido de carbono a la atmósfera, así como disminuir las facturas en el consumo de climatización de las aulas. Además, intentamos aportar valor intrínseco a la empresa, dándole un nuevo toque visual a las fachadas en las que se sitúan”.



## Parque Científico de la UMH

# Éxito en el lanzamiento de HERA: la empresa EMXYS del Parque Científico de la UMH participa en la primera misión de defensa planetaria europea



Esta misión marca un hito histórico para EMXYS, ya que representa su primera misión en el espacio profundo

**La misión HERA de la Agencia Espacial Europea (ESA), la primera del programa de Defensa Planetaria de la ESA que explorará el asteroide binario Didymos, fue lanzada con éxito el pasado mes de octubre desde el Centro Espacial Kennedy, a bordo de un cohete Falcon 9 de SpaceX. En esta misión ha participado la spin-off EMXYS del Parque Científico de la UMH.**

Para EMXYS, esta misión marca un hito histórico, ya que representa su primera misión en el espacio profundo. Para este proyecto, la empresa del PCUMH en colaboración con el Real Observatorio de Bélgica ha desarrollado GRASS, un gravímetro de alta sensibilidad que se utilizará para caracterizar el campo gravitatorio del asteroide. Este instrumento se distingue por su precisión extrema, ya que será capaz de medir la débil gravedad del asteroide con un complejo sistema de masas que son atraídas

por el mismo. En este sentido, puede medir una gravedad 200.000 veces más pequeña que la terrestre.

El director técnico de EMXYS, Francisco García de Quirós, ha destacado que para la empresa es un día histórico. “No solo hemos participado en el lanzamiento de nuestra quinta misión, sino que es la primera en nuestra historia como empresa que vamos a enviar un equipo diseñado y desarrollado por EMXYS al espacio interplanetario, pasando por la órbita de Marte y que aterrizará un instrumento fabricado por nosotros en un asteroide”.

Por su parte, el CEO de EMXYS, José Antonio Carrasco, ha destacado: “El éxito en el diseño y fabricación de GRASS ha supuesto un salto cuantitativo para la compañía, al ser HERA nuestra primera misión de exploración en el espacio profundo. Esta misión no solo representa un hito en nuestra trayectoria como empresa,

sino que subraya nuestro compromiso con la innovación en exploración de NEOs, es decir, de objetos cercanos a la Tierra”.

### Misión histórica

La misión HERA marca un paso crucial en la comprensión y defensa del planeta frente a posibles amenazas asteroides, y desde EMXYS se enorgullecen de formar parte de este hito histórico. En este sentido, la misión no solo abordará aspectos de exploración relacionados con la geología y características morfológicas del asteroide Didymos, sino que también es un ensayo de la técnica de deflexión de asteroides.

HERA, en conjunto con la misión hermana DART de la NASA, compone la colaboración AIDA (Asteroid Impact & Deflection Assessment), el primer esfuerzo de la humanidad para alterar la órbita de un asteroide potencialmente peligroso.

## Parque Científico de Madrid

### La Fundación Parque Científico de Madrid y EIT Health Spain conceden los II premios Health to Market



Dispositivo SimVis Gekko® desarrollado por la empresa 2EyesVision, galardonada con el II premio Health to Market, categoría mayor de 3 años, de la FPCM en colaboración con EIT Health Spain. Crédito: 2EyesVision.

**La spin-off del CSIC 2EyesVision ha resultado ganadora en la categoría mayor de 3 años.**

**Las startups Horus ML y Medea Mind han obtenido el galardón a empresas de hasta 3 años.**

**Los premios ofrecen servicios especializados de acceso a mercado e internacionalización.**

La Fundación Parque Científico de Madrid (FPCM), en colaboración con EIT Health Spain, ha concedido los II premios Health to Market de innovación en salud y biomedicina. Las empresas galardonadas han sido 2EyesVision en la categoría mayor de 3 años y Horus ML y Medea Mind en la categoría de 0 a 3 años. El jurado ha valorado el carácter innovador y disruptivo de las empresas, su impacto en la mejora de la salud y bienestar de las personas, la viabilidad comercial, su potencial de desarrollo internacional y la capacidad de colaboración de las propuestas con entidades del sistema de I+D+i de la Comunidad de Madrid.

En concreto, la spin-off del Institu-

to de Óptica Daza de Valdés del CSIC en Madrid 2EyesVision ha desarrollado una tecnología de simulación visual que permite a pacientes que se van a operar de cataratas o presbicia obtener una simulación de cómo verán tras la operación.

Por su parte Horus ML, miembro del hub Puerta Innovación del ayuntamiento de Madrid, ofrece una herramienta tecnológica que integra dispositivos ópticos e inteligencia artificial para detectar la aterosclerosis cuando aún es asintomática y otros riesgos cardiovasculares, lo que mejora su prevención y tratamiento.

La tercera galardonada, Medea Mind, ha creado un software que facilita monitorizar de modo continuo la salud mental. La aplicación actúa como un copiloto que combina triaje, visualización de datos e inteligencia artificial para apoyar a los profesionales en la selección de tratamientos y el seguimiento de los pacientes. La empresa forma parte de una red público-privada con las universidades Complutense y Villanueva y los hospitales Clínico San Carlos y 12 de Octubre.

Los premios Health to Market forman parte de las actividades de la FPCM en su labor de impulsar y apoyar la creación y crecimiento de empresas basadas en el conocimiento y en el marco de las acciones de la Enterprise Europe Network (EEN) para internacionalizar las pyme. Están dirigidos a jóvenes empresas de salud y biomedicina vinculadas con el ecosistema innovador de la Comunidad de Madrid y alineadas con la estrategia regional de especialización inteligente. Las empresas galardonadas recibirán asesoría experta sobre acceso a mercado e internacionalización por socios de EIT Health Spain.

Los proyectos beneficiarios tendrán también la posibilidad de participar en posteriores programas de la FPCM, EIT Health y la red EEN.

El acto formal de entrega de los II premios Health to Market tendrá lugar el 11 de diciembre en las instalaciones de la FPCM del campus de Cantoblanco (Madrid). La inscripción al acto se abrirá al público en los próximos días a través de la página web de la Fundación.

# Parque Científico Tecnológico Avilés “Isla de la Innovación”

## La Manzana del Talento: primeros pasos



La Manzana del Talento de Avilés

**La Agencia Sekuens del Gobierno de Asturias inicia los primeros trabajos para la puesta en marcha de la Manzana del Talento.**

**Estos trabajos suponen la redacción de proyecto, dirección de obras y coordinación de seguridad y salud de las obras de remodelación del Instituto de Enseñanza Secundaria de Valliniello, para convertirlo en un polo de innovación que albergue espacios de investigación.**

Con la Manzana del Talento entran al servicio de la innovación más de 15.000 metros cuadrados, en un espacio que albergará centro de estudios industriales de postgrado, espacios de investigación, aceleradora de empresas, acompañados de espacios para la estancia y residencia de emprendedores y personal investigador.

La Manzana del Talento quiere facilitar la interacción y generación de

un entorno de innovación y conocimiento. Este proyecto comenzó a plantearse en el año 2020, y ha congregateado a su alrededor a los Gobierno de Asturias y España, al Ayuntamiento de Avilés, a la empresa privada y a la Universidad, siguiendo el modelo de colaboración público privada, que es el sello identitario del Modelo Avilés de innovación. “Todas las partes tenemos el compromiso de trabajar para desarrollar un proyecto viable que responda a los objetivos que perseguimos”, aseguró Mariví Monteserín, alcaldesa de Avilés y Presidenta del Parque Científico Tecnológico Avilés Isla de la Innovación, que está convencida de que “los beneficios que generará esta actuación permitirán mejorar la competitividad del resto de propiedades de SEPIDES en Avilés”.

La Manzana del Talento nace con la vocación de ser el HUB de innovación de los materiales, creado para apoyar la creación de productos disruptivos

basados en tecnología, favoreciendo el emprendimiento de sus promotores y la aceleración de las empresas emergentes. Es un espacio físico con herramientas de gestión virtual y plataformas tecnológicas que permiten guiar, formar, promocionar y mentorizar a quienes participen de este proyecto.

Los 15.000 metros cuadrados de la Manzana del Talento, unidos a los 175.000 con la ampliación del Parque Científico Tecnológico Avilés Isla de la Innovación, y a la instalación de empresas en los 200.000 metros cuadrados del Parque Verde de Baterías, suponen que Avilés triplique sus espacios vinculados a la innovación industrial, espacios diseñados de una manera coordinada, lo que favorece que se complementen entre ellos para permitir la creación de un polo industrial que cuenta con la sostenibilidad y el componente innovador en su ADN desde su génesis.

## Parque Científico Tecnológico de Gijón

### Más de una decena de empresas están interesadas en las parcelas de la ampliación del Parque Científico Tecnológico de Gijón

Las obras comenzarán en enero de 2025 y permitirán diferentes usos. La ordenación urbanística apuesta por un modelo de “campus”, concebido como espacio de relación, atractivo para nuevas empresas de los sectores tecnológicos y de innovación, con gran protagonismo de las zonas verdes y espacios públicos comunes y dotado de servicios complementarios.

Para la ordenación y desarrollo del ámbito se han tenido en cuenta los principios de accesibilidad, de igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres, de movilidad, de eficiencia energética, de garantía de suministro de agua, de prevención de riesgos naturales y de accidentes graves, de prevención y protección contra la contaminación y limitación de las consecuencias para la salud y el medio ambiente, y de sostenibilidad en tres aspectos: medioambiental, económico y social.

En el desarrollo de la ampliación se han establecido objetivos, criterios e indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), contenido en la nueva Agenda Urbana de Desarrollo Sostenible, especialmente aquellos relativos al fomento de la estructura urbana densa y compacta, el ciclo hídrico, el ahorro energético, las emisiones contaminantes, los residuos urbanos, la movilidad sostenible, el protagonismo de los espacios públicos y el fomento de la construcción sostenible.

Los objetivos de la ampliación son:

1. Consolidar la Milla del Conocimiento como gran foco de innovación de referencia, aumentando la capacidad para atraer empresas, entidades y



Plan Especial de Urbanismo de la ampliación define diferentes grados de aprovechamiento de las nuevas infraestructuras

1. Favorecer las relaciones del nuevo espacio con las piezas ya existentes de la Milla.
2. Favorecer las relaciones del nuevo espacio con las piezas ya existentes de la Milla.
3. Diversificar y flexibilizar los usos compatibles en la ampliación, respondiendo a las necesidades de empresas y demás entidades que se ubicarán o ya están ubicadas.
4. Adaptar la oferta inmobiliaria a las nuevas demandas de implantación según tendencias actuales, incorporando dotaciones y servicios demandados...
5. Crear una nueva centralidad dentro del eje multifuncional de la Milla.
6. Preservar e integrar los elementos patrimoniales de interés existentes en el ámbito y su entorno.

Aún no han comenzado las obras de urbanización e instalación de la

red de saneamiento, pero el Ayuntamiento de Gijón ya cuantifica el interés generado por la ampliación del PCTG, según señala Jesús Martínez Salvador, concejal de Urbanismo de Gijón.

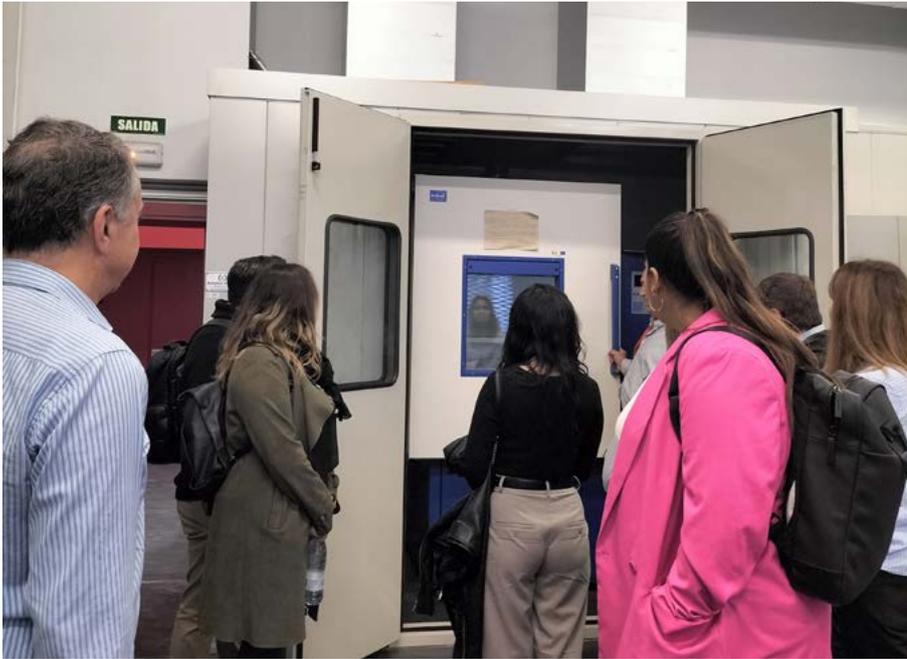
Se trata de un ámbito de actuación 55.000 metros cuadrados, de los que 20.000 son 5 parcelas edificables. Terrenos que urbanísticamente permiten usos distintos a los científicos y tecnológicos. La superficie total de la ampliación es de 218.314 metros cuadrados, de los cuales zonas verdes son 76.584 metros cuadrados y 11.004 metros cuadrados van a estar destinados a espacios públicos.

Con ello se amplía el abanico a la hora de captar inversiones. Una de las parcelas se encuentra ya en fase de licitación.

A esta primera fase, seguirán otras 2. El Consistorio calcula que serán menos de los 25 años que necesitó el actual Parque, los necesarios para poder ocupar las parcelas.

# Centro de Innovación en Emprendimiento e Inteligencia Artificial (C3N-IA) del Parque Científico de la UC3M - Leganés Tecnológico

## Una delegación chilena visita el C3N-IA del Parque Científico de la UC3M – Leganés Tecnológico



**El pasado mes de octubre el C3N-IA del Parque Científico UC3M – Leganés tecnológico abrió sus puertas a diferentes universidades chilenas.**

En la primera visita se recibió a una Delegación chilena de Universidades, compuesta por representantes de la Universidad de Chile, Universidad de Concepción, Universidad de Santiago de Chile, Universidad Católica del Norte y el Instituto Profesional AIEP. Esta visita se realizó en el contexto del Encuentro Internacional MetaRed X, un evento de carácter mundial que busca fortalecer la cooperación y las alianzas estratégicas entre instituciones de educación superior.

La Dirección del Servicio de Apoyo al Emprendimiento y la Innovación, así como su área de creación y aceleración de empresas, acompañaron a la Delegación Chilena realizando una visita guiada por diferentes instalaciones que tiene el C3N-IA del Parque Científico UC3M, como son el Centro de Atención al Investigador (CAI), el Laboratorio de Impacto en Estructuras Aeronáuticas,

Optics and Electronics Clean Room y OCCAM SPACE como ESA BIC Comunidad de Madrid incubada en nuestro C3N-IA del Parque Científico UC3M. Además de las visitas a las infraestructuras del C3N-IA del Parque Científico UC3M, desde el Servicio de Apoyo al Emprendimiento y la Innovación (SEI) se les expuso una presentación sobre las acciones de emprendimiento, la internacionalización de los alumnos que se realizan desde el servicio, así como de los diferentes startups y spin offs incubadas en el parque científico.

La segunda visita estuvo compuesta por una delegación de siete estudiantes de doctorado y profesionales de la Vicerrectoría de Investigación, Creación e Innovación de la Universidad Católica de Valparaíso (PUCV). La PUCV, a través de su Dirección de Innovación, busca ofrecer a la comunidad universitaria una cadena de valor que abarca desde la creación de una cultura de innovación, emprendimiento y transferencia tecnológica, hasta la promoción y apoyo en la ejecución de proyectos de I+D+i, la protección y transferencia

de los resultados generados, y la creación de negocios que contribuyan a solucionar problemáticas con impacto regional, nacional e internacional. El objetivo de la visita fue conocer el ecosistema de investigación, innovación y transferencia tecnológica que ofrece la UC3M desde el Servicio de Apoyo al Emprendimiento y la Innovación (SEI), la visita comenzó con una reunión con la Dirección del SEI donde se expusieron todos los servicios que ofrece la universidad en Innovación y Emprendimiento, con especial mención en el Área de Creación y Aceleración de Empresas. Posteriormente, se visitó AEON-T y Power Smart Control - spin-off participada UC3M.

Esta visita se enmarca dentro del marco de la “Pasantía COIL PUCV: CHILE-ESPAÑA 2024”, programa cuyo objetivo es establecer vínculos de colaboración internacional en el área de investigación, ciencia e innovación, además de visualizar oportunidades de codirecciones y cotutelas internacionales para estudiantes de la PUCV y universidades españolas.

La última visita, enmarcada desde el programa Puentes de Talento del Ayuntamiento de Madrid está destinado a potenciar el intercambio de talento innovador y emprendedor con países de Iberoamérica. El objetivo de la iniciativa es introducir a jóvenes profesionales de Iberoamérica en el ecosistema de innovación en Madrid con el fin de convertirse en embajadores de la ciudad y su ecosistema de innovación en sus países de origen.

En el marco de esta iniciativa, en su IV edición, se contó con la participación de Belén Usero, PhD en Economía y Profesora Titular de Estrategia en la UC3M, así como de Álvaro Jiménez, CEO y cofundador de Leapwave Technologies, S.L. spinoff participada UC3M.

## Parque Científico y Tecnológico Cartuja

# Healthinn o la terapia digital del futuro



**Healthinn es una Spin-off centrada en la innovación en el campo de la rehabilitación. Nació muy ligada al Servicio Andaluz de Salud (SAS) a través de diferentes proyectos de I+D+i financiados por convocatorias nacionales y europeas, con el objetivo de resolver los retos a los que se enfrentan pacientes y profesionales en el Servicio de Rehabilitación (listas de espera, recursos limitados, demanda creciente...).**

Actualmente es una startup de impacto y ha sido apoyada en diferentes etapas por fondos de inversión para conseguir escalar el valor generado a nivel nacional e internacional.

Esta compañía, ubicada en el PCT Cartuja, ha desarrollado dos soluciones, Rehand y Rehbody, centradas en la rehabilitación y la educación para la salud. Healthinn digitaliza el proceso de rehabilitación de los pacientes y les ofrece

terapia específica a través de sus propios dispositivos. Su tecnología está basada en la evidencia y ha sido desarrollada por y para profesionales sanitarios.

ReHand y Rehbody no son solo apps, sino herramientas para los profesionales para prescribir, tratar y estar en contacto con los pacientes. El tratamiento puede, pues, llevarse a cabo cuándo y dónde se quiera. Por una parte, los profesionales (rehabilitadores, fisioterapeutas, terapeutas) prescriben ejercicios guiados por feedback que el paciente realiza desde su dispositivo móvil u ordenador. Además, monitoriza de forma fiable y completa la adherencia al tratamiento y el desempeño de los pacientes. Por último, integra la última evidencia científica en el tratamiento de la patología músculoesquelética.

La tecnología puesta en marcha por Healthinn se ha basado en uno de los ensayos clínicos más potentes

de Europa en telerehabilitación y telefisioterapia. Con una muestra de 663 pacientes, los ensayos han demostrado una recuperación clínica más rápida cuando los pacientes se trataron con la app ReHand, en comparación con el tratamiento convencional. Además, se observó una optimización en la gestión de recursos asistenciales del hospital. Aquellos pacientes tratados con ReHand necesitaron una media de nueve sesiones menos de fisioterapia y de dos consultas menos de rehabilitación, observándose a su vez una reducción del 41% de la tasa de derivación de estos pacientes al servicio de rehabilitación, lo que impacta en la lista de espera.

Esta joven compañía considera que un hub tecnológico como el PCT Cartuja impulsa a las empresas a interactuar para desarrollar iniciativas innovadoras en el sector de la salud digital.

[Más información](#)

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

### Arkadia Space, empresa ubicada en Espaitec, despegando hacia el espacio con D-Orbit



De izquierda a derecha: Matter Zeni, Especialista de Ventas en D-Orbit, y Francho García, CEO de Arkadia Space, en el 75º International Astronautical Congress (IAC) de Milán

**Arkadia Space, firma aeroespacial castellanense, ha llegado a un acuerdo de colaboración con la compañía italiana de transporte y logística espacial, D-Orbit, con el objetivo de validar su primer producto en órbita. Este hito, previsto para marzo de 2025, supondrá llevar a cabo su primer módulo de propulsión en el espacio, convirtiéndose en la primera empresa española que pone en órbita un sistema de propulsión químico.**

El módulo de propulsión de Arkadia Space se compone de un tanque de combustible (peróxido de hidrógeno), sistemas electrónicos y dos thrusters de 5N cada uno, diseñado, testado y calificado por el equipo de la firma castellanense. Actualmente el módulo ha superado con éxito todos los ensayos necesarios para volar a bordo de D-Orbit, vuelo inaugural tendrá lugar en marzo de 2025, a bordo del cohete de SpaceX, Falcon 9, en la misión Transporter 13.

Un hito histórico para Arkadia Space. El sistema de propulsión química, diseñado por Arkadia Space, hará que se convierta en el primer sistema español en volar en órbita, consolidando a la firma castellanense en referencia en el ámbito de la propulsión orbital para

satélites y vehículos espaciales. El objetivo principal de la misión se centra en validar la tecnología en órbita, poner a prueba los thrusters de 5N, junto a la capacidad de almacenamiento por un periodo prolongado del peróxido de hidrógeno, combustible verde, seguro y eficiente por el que apuesta la empresa, y busca posicionarlo como alternativa real a los combustibles tradicionalmente utilizados desde 1960, como la hidracina y derivados.

Según Francho García, CEO Arkadia Space, «desde nuestros inicios hemos tenido muy claro qué queremos ser la empresa referente en propulsión orbital con nuestra apuesta por los combustibles verdes. Y este lanzamiento orbital es el primer paso que nos posiciona como un candidato claro a ser la alternativa de los sistemas de propulsión basados en hidracina y derivados».

#### **D-Orbit, socio estratégico de Arkadia Space**

La compañía italiana D-Orbit ha sido seleccionada como partner estratégico para esta misión debido a su gran experiencia y fiabilidad en misiones espaciales. Con un historial de lanzamientos exitosos, y habiendo volado en todas las misiones de Transporter

de SpaceX, la colaboración de Arkadia Space con D-Orbit, asegura la máxima garantía y seguridad en el vuelo inaugural del sistema de propulsión de la empresa castellanense. Indicar que a bordo de la plataforma ION, Arkadia Space llevará a cabo su vuelo de IoD/IOV.

#### **Arkadia Space, empresa Espaitec**

La empresa castellanense, especializada en el desarrollo y comercialización de motores y sistemas de propulsión verdes, con la finalidad de dotar de movilidad en el espacio a plataformas y vehículos espaciales. Arkadia Space fue fundada por los ingenieros Francho García, Ismael Gutiérrez, Francisco Espinosa, y Sergio Soler en 2020; y la compañía tiene sus oficinas en Espaitec, y dispone de un centro de prueba de motores orbitales en el Aeropuerto de Castellón. Como socios inversores se encuentran figuras relevantes del sector, como Pedro Duque, astronauta y exministro de Ciencia e Innovación, y Antoine de Chassy, fundador de la exitosa empresa espacial Loft Orbital.

#### **Más información**

Web Arkadia Space: <https://arkadiaspace.com>

## Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía

### Innovación en simulación: SEILAF mejora su plataforma de entrenamiento con tecnología de última generación para misiones de emergencia y combate de incendios forestales

Pegasus Aero Group invierte más de 450.000 euros en mejorar su simulador de vuelo en misiones de emergencia, SEILAF.

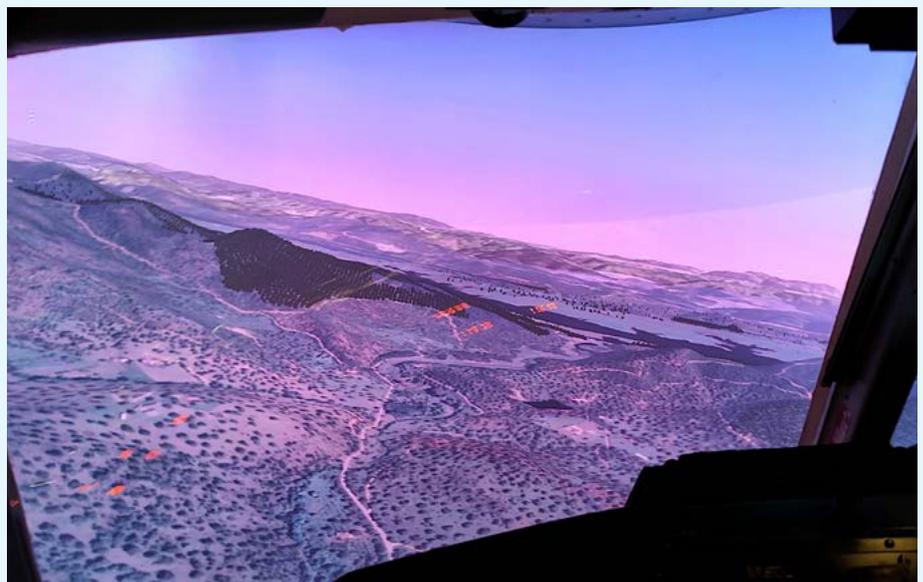
Esta mejora garantiza una experiencia de entrenamiento más inmersiva para misiones de emergencias y en especial en la lucha contra incendios forestales y maniobras complejas.

La plataforma de entrenamiento de vuelo en misiones de emergencia SEILAF (Sistema Integrado de Lucha Contra Incendios Forestales), de Pegasus Aero Group, ha dado un paso significativo en la mejora de su simulador de vuelo del helicóptero Bell 412 Full Flight, invirtiendo más de 450 mil euros en continuas mejoras en los últimos dos años. Esta actualización permite una mayor inmersión en los entrenamientos en misiones de emergencias, mejorando los escenarios y otorgando más realidad a los ejercicios.

La implementación de esta avanzada tecnología ha sido realizada por una empresa española líder en ingeniería para defensa y seguridad.

El nuevo sistema visual reemplaza los antiguos proyectores EYEVIS de lámparas UHP (Ultra High Pressure) por proyectores láser de última generación de la marca Delta, que incorporan inteligencia artificial y un diseño innovador de máscaras para simular condiciones diurnas y nocturnas.

Con esta mejora, SEILAF no solo proporciona una experiencia más realista para los usuarios, sino que también optimiza el rendimiento del simulador, reduciendo los períodos de mantenimiento preventivo que anteriormente dejaban el equipo fuera de servicio. Los nuevos proyectores láser ofrecen una gama de colores más amplia, mayor con-



#### Simulador de vuelo

traste y niveles de luminosidad, con una durabilidad estimada de 60.000 horas, en comparación con las 2.000 horas de los proyectores de lámpara.

Ubicado en Aerópolis, SEILAF se ha consolidado como un centro de simulación único en el mundo para el entrenamiento en misiones de incendios forestales. Hasta la fecha, más de 5.000 profesionales del ámbito aeronáutico y forestal, tanto nacionales como internacionales de

países como Chile, Bolivia, Serbia, Montenegro, Sudáfrica, Abu Dhabi, Portugal e Italia, han recibido formación en sus instalaciones.

Gracias a estas capacidades avanzadas, SEILAF permite a los profesionales entrenar en situaciones adversas, mejorando su preparación y, por ende, su eficacia en la extinción de incendios forestales, un desafío que se presenta cada año en diversas partes del mundo.

## Parque Científico de Alicante

### La startup del PCA, Weitec, impulsa la transformación agroindustrial con respaldo de Enisa y AgroInnpulso

La startup alicantina Weitec, especializada en innovación tecnológica para el sector agroindustrial, ha sido seleccionada para recibir una inversión estratégica de Enisa a través del programa AgroInnpulso del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

Este apoyo permitirá a Weitec acelerar el desarrollo de soluciones sostenibles que incrementen la productividad y fortalezcan la eficiencia en el sector agrícola.

Mario Quesada, CEO de Weitec, ha señalado que esta ayuda “representa un gran impulso para nuestro crecimiento y nuestra misión de transformar el sector agroindustrial a través de la tecnología”.

La concesión de esta ayuda representa una gran oportunidad para esta startup, ya que valida su visión del sector y les brinda la oportunidad de acelerar el desarrollo de sus soluciones innovadoras. “Este apoyo nos permitirá seguir avanzando, potenciar nuestro equipo y consolidar nuestra posición en el mercado, llevando nuestra plataforma a



Equipo de Weitec

un nuevo nivel”, señala Quesada. Con esta inversión, WEITEC reforzará su compromiso de ofrecer herramientas eficientes y sostenibles que impulsen la productividad y el crecimiento del sector. En este

sentido, Quesada afirma: en Weitec creemos en el poder de la tecnología para revolucionar el sector agroindustrial. Esta alianza con Enisa AgroInnpulso nos acerca un paso más a esa visión”.

### Interacso lanza Hispañol, una plataforma que permite traducir modismos, regionalismos y expresiones propias de cada país de habla hispana

**Interacso, una consultora tecnológica boutique afincada en Madrid y Alicante y vinculada al Parque Científico de Alicante, ha desarrollado Hispañol.**

Se trata de una plataforma que, mediante el uso de inteligencia artificial, pretende acercar a todas las personas que hablan castellano, traduciendo las palabras y frases distintas entre las regiones. El castellano es el segundo idioma más relevante del mundo, hablado por 500 millones de personas en 21 países, y cuenta con alrededor de unas 100 mil palabras diferentes. Incluso Blade Runner

daba por hecho que sería uno de los lenguajes más usados en su realidad distópica. Sin embargo, en medio de una conversación con otra persona que habla el mismo idioma, pueden surgir infinidad de diferencias y expresiones que no llegamos a entender.

Hispañol es una plataforma que permite traducir modismos, regionalismos y expresiones propias de cada país de habla hispana. Funciona mediante IA generativa y cualquier persona puede acceder a la plataforma a través del enlace [hispaniol.com](https://hispaniol.com), y traducir una frase o palabra de un español a otro.

## Parque Tecnológico de Asturias

# Normagrup Technology crea la luminaria de emergencia más pequeña del mundo



Luminaria ZIP, fabricada por Normagrup Technology

**Durante estos últimos años, el alumbrado de emergencia ha ido evolucionado hacia un diseño minimalista y solo perceptible en caso de necesidad, premisas que han sentado las bases para la concepción de ZIP, la luminaria de emergencia con el diseño más compacto del mercado que combina tecnología con responsabilidad ambiental para minimizar sus dimensiones al tiempo que se maximizan la eficiencia y la sostenibilidad.**

Y es que, con sólo 14 mm para techo de lamas y 19,5 mm en su versión empotrable, la luminaria resulta casi invisible a simple vista, proporcionando una perfecta mimetización en diferentes espacios. Su gama de colores, inspirados en la naturaleza, facilita su integración en cualquier entorno arquitectónico, contribuyendo a que la luminaria pase totalmente desapercibida. Pero esta miniaturización no implica renunciar a las prestaciones

de los equipos convencionales, y precisamente uno de los mayores retos de ingeniería fue reducir su tamaño sin comprometer el rendimiento. Gracias al desarrollo electrónico llevado a cabo por el departamento de I+d y la utilización de nuevos materiales, ZIP es capaz de proporcionar una iluminación de emergencia con un rango de 95lm a 340lm y autonomías de 1h o 3h, en diversas configuraciones de funcionamiento.

Además, este sistema ofrece una amplia cobertura con menos equipos, pues un solo dispositivo puede iluminar hasta 145 m<sup>2</sup>, con una interdistancia de hasta 13,7 metros entre luminarias, lo que reduce significativamente la cantidad de elementos necesarios para garantizar la seguridad en cualquier espacio.

Por último cabe destacar que ZIP ha sido diseñada para cumplir con los requisitos de seguridad y calidad, y reducir el impacto ambiental

sin comprometer su funcionalidad, sino que también es más eficiente y sostenible, un factor crucial en la evolución de la iluminación de emergencia.

Instalada en el Parque Tecnológico de Asturias desde 1996, Normagrup Technology tiene una trayectoria de innovación continuada entre cuyos resultados más recientes están la luminaria Trazzo SaLuz UV-C, que emite radiación ultravioleta para eliminar virus, bacterias y patógenos, el proyecto Cromaled, centrado en las tecnologías para lámparas LED multicanal de espectro ajustable y las técnicas de corrección de color adaptativas, el proyecto Healthy lighting, dedicado al diseño de filtros luminiscentes que bloquean el componente azul potencialmente nocivo para los ojos y lo convierten a otras zonas del espectro o la línea de luminarias Saluz, que se adaptan a los ritmos circadianos contribuyendo al bienestar de las personas.

## Parque Científico de la UMH

# La empresa Physia del PCUMH desarrolla un software de gestión de pacientes dirigido a automatizar procesos en el ámbito sanitario



Physia busca mejorar la calidad de vida de los sanitarios y la atención que ofrecen a los pacientes

**Mejorar la calidad de vida de los sanitarios y la atención que ofrecen a los pacientes es el objetivo con el que nació la start-up Physia del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche (PCUMH). Es por ello que esta empresa ha diseñado y desarrollado un software que permite automatizar tareas y procesos en el ámbito sanitario como la gestión de citas, la administración clínica o el seguimiento de pacientes, entre otros. Esto se traduce en una optimización del tiempo y la eficiencia de los profesionales de la salud, brindando además una atención personalizada a los pacientes.**

“A raíz de observar una sobrecarga de tareas administrativas en los facultativos y la necesidad de mejorar la eficiencia en la atención médica, detectamos un hueco en el mercado que decidimos aprovechar”, señala el director ejecutivo de la compañía, Marcos Valera. “Por ello, nos propusimos diseñar una herramienta que permitiera a los profesio-

sionales del sector Salud centrarse más en sus pacientes”, añade.

Para lograr este objetivo, la empresa cuenta con un equipo multidisciplinar compuesto por el fisioterapeuta con máster oficial en tratamiento del dolor y CEO, Marcos Valera; por el doctor en Inteligencia Artificial (IA) y director de Tecnologías (CTO), Jorge Calvo; por el ingeniero de IA Roberto Oliver; y por la doctoranda en Psicología Marina Berbegal. Además, la compañía cuenta con el asesoramiento experto del doctor en Fisioterapia por la UMH Sergio Hernández.

### Atención personalizada y seguimiento continuo del paciente

Entre las principales funcionalidades de Physia se encuentran servicios de atención 24/7 al paciente, una entrevista inicial para la recogida y análisis de datos, rutinas personalizadas y consejos, seguimiento continuo y automatización de tareas administrativas y clínicas como la gestión de citas, la fac-

turación y el calendario. En este sentido, Valera destaca que, además, Physia es apta para cualquier especialidad médica, ya que es un software muy versátil capaz de adaptarse a las distintas disciplinas del sector de la Salud. “Otro valor añadido es que nuestra herramienta puede utilizarse tanto en una plataforma web como a través de WhatsApp, ofreciendo flexibilidad a los usuarios para su integración”, señala Valera.

Con la finalidad de continuar optimizando su desarrollo y los servicios que ofrece, entre los próximos objetivos de la empresa del PCUMH se encuentra perfeccionar las funcionalidades actuales del software, asegurando que la experiencia del usuario sea lo más eficiente y fluida posible. También, aumentar su visibilidad y financiación e incrementar el equipo atrayendo talento. Con todo ello, busca consolidar su presencia en el mercado y posicionarse como una solución líder en la gestión automatizada de pacientes en el sector sanitario.

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

### ROOM2030 con Metabuilding Labs impulsa soluciones innovadoras en construcción



**ROOM2030, empresa de arquitectura industrializada que diseña y fabrica soluciones tecnológicas, saludables y sostenibles, ofrece, en calidad de Pilot Owner del proyecto Metabuilding Labs, su prototipo Living Lab, ubicado en el PCT Avilés, para poder probar y evaluar componentes de envoltentes de edificios.**

Metabuilding Labs es una iniciativa financiada por la Unión Europea que está desarrollando un Ecosistema de Innovación y una red de Bancos de Pruebas de Innovación Abierta: Open Innovation Test Beds (OITB). Propone una red preparada para el futuro, escalable, competitiva, sostenible e inclusiva, que estimula la inversión en tecnologías de vanguardia para envoltentes de edificios.

Este proyecto, financiado por el programa Horizonte 2020, tie-

ne como objetivo desarrollar soluciones que mejoren la calidad medioambiental de las tecnologías de la envoltente de los edificios, ofreciendo acceso a servicios e infraestructuras para la creación de prototipos, testeo y certificación en un entorno colaborativo. La plataforma de innovación abierta metabuilding.com sirve como portal único al ecosistema de innovación de Metabuilding Labs, conectando a los desarrolladores de tecnología con una amplia red de instalaciones de última generación para testeo y certificación, así como con servicios de apoyo para la innovación en construcción.

ROOM2030 fue elegido como Pilot Owner del ecosistema Metabuilding Labs en 2023, poniendo a disposición de la comunidad innovadora su Living Lab para probar y validar tecnologías de envoltentes de edificios en condiciones

reales. A través de este prototipo se pueden obtener datos clave de rendimiento y recopilar feedback real de los usuarios del espacio para facilitar a los proveedores de tecnología su llegada al mercado. Además, gracias a su participación, ROOM2030 también puede hacer crecer su propio ecosistema y testear nuevas soluciones que incorporar al portfolio tecnológico que integran sus soluciones habitacionales, manteniéndolas en constante mejora.

En julio de 2024, ROOM2030 ha participado como anfitrión de un workshop en Avilés del proyecto Metabuilding Labs en las instalaciones de La Curtidora, donde se encuentra su sede, junto socios del proyecto como los centros tecnológicos IDONIAL (ES), STRESS (IT) y NOBATEK/INEF4 (FR), así como Minsait (ES) y la asociación Metabuilding.

# Centro de Innovación en Emprendimiento e Inteligencia Artificial (C3N-IA) del Parque Científico de la UC3M - Leganés Tecnológico

## PERSEI Space traslada la sostenibilidad al espacio

PERSEI Space es una spin off participada por la Universidad Carlos III de Madrid, vinculada al programa de Creación de Empresas y Desarrollo Empresarial de la UC3M, que cuenta también con el apoyo del Ayuntamiento de Madrid.

Se dedican a liderar la próxima generación de tecnologías para el uso sostenible del espacio, incubados por la Agencia Espacial Europea y gracias al apoyo del European Innovation Council, PERSEI Space se posiciona a la vanguardia en la lucha contra la creciente amenaza de la basura espacial.

La problemática es que, aunque no sea visible, el entorno espacial cercano a la Tierra está plagado de residuos desde que el hombre empezó a lanzar satélites al espacio. Este es el denominado síndrome de Kessler, por el cual la densidad de basura espacial en órbita baja terrestre está por encima del umbral que desencadena una cascada incontrolada de colisiones haciendo la órbita baja de la tierra inutilizable.

Hay residuos de todos los tamaños, desde fragmentos equivalentes a una canica a satélites de miles de kilogramos, en ambos casos, eliminar esta basura es complejo debido, en parte, a las altas velocidades en sus órbitas que son del orden de 7 km/s.

La solución que ofrece PERSEI Space es limpiar la basura del espacio, impulsada por los profesores del Dpto. de Ingeniería Aeroespacial, Gonzalo Sánchez Arriaga y Manuel Sanjurjo Rivo y al frente de la cual figura, como CEO, Jesús Manuel Muñoz Tejeda.

Fueron los proyectos E.T. PACK y E.T. PACK-F de los que formaron tres universidades (UC3M, Universidad De Padua y la Universidad Técnica de Dresde), la empresa SENER Aeroes-



A la izquierda: Jesús Manuel Muñoz Tejeda, CEO & Co-Founder de PERSEI Space. A la derecha: Josef Aschbacher, director general de la Agencia Espacial Europea, ESA

pacial, y otros socios desarrollaron un equipo de desorbitado de basura espacial.

Fruto de estas investigaciones es la tecnología que hoy comercializa PERSEI Space a la que el CEO cataloga de “muy elegante, eficaz y sostenible”. Se basa en un sistema de amarra electrodinámica que se integra en los propios satélites y se encarga de traerlos de vuelta a la Tierra una vez concluidas sus misiones. El regreso no supone ningún peligro, ya que el artefacto se elimina durante la reentrada en la atmósfera.

Según Muñoz Tejeda, una amarra espacial es una cinta de aluminio que, al desplegarse, interactúa con los recursos naturales disponibles en el ambiente espacial para producir una fuerza de frenado y bajar su altura para su destrucción en la reentrada. Lo consiguen sin utilizar combustible, otra de las señas de identidad de esta tecnología que la diferencia de otras existentes en el mercado y que abarata los costes.

Otra de las ventajas es que las amarras electrodinámicas pueden ejercer una fuerza de frenado o de propulsión de manera que la tecnología sería útil

también para el floreciente y prometededor mercado de servicio en órbita consistente en el reabastecimiento de combustible o inspección y reparación de satélites espaciales mientras están en activo mediante el lanzamiento de pequeños vehículos espaciales.

Su principal oportunidad de negocio radica, además de su disruptiva tecnología, en el que time-to-market no puede ser más acertado teniendo en cuenta que tanto la política europea como la estadounidense han limitado el tiempo de permanencia de un satélite en órbita en un máximo de 5 años posteriores a la finalización de su misión (en lugar de los 25 que se recomendaban hasta ahora).

La startup está camino de realizar una misión de demostración en 2025 en el marco de la Flight Tickets Initiative de la Agencia Espacial Europea y la Comisión Europea, además, forma parte del programa Zero Space Debris Charter de la Agencia Espacial Europea. La intención es seguir avanzado en el desarrollo de su tecnología de amarras electrodinámicas creando nuevos productos y mejorando su software de simulación.

## Parque Tecnológico de la Salud de Granada

# Investigadores del iMUDS, centro referente en innovación en deporte y salud del PTS Granada, comparten sus objetivos y avances

El Instituto Mixto Universitario Deporte y Salud (iMUDS), referente en la generación de conocimiento e innovación en el campo del ejercicio físico, el deporte y la salud, da un paso firme hacia la excelencia con la celebración de las I Jornadas de Grupos de Investigación.

El centro, ubicado en el corazón del Parque Tecnológico de la Salud de Granada, desempeña un papel crucial en este ecosistema de innovación, y en el actual contexto social, en el que la inactividad física ha alcanzado niveles alarmantes y la promoción de la actividad física es más urgente que nunca.

Para dar a conocer las investigaciones realizadas en el seno del Instituto, celebró el pasado 29 de octubre, las I Jornadas de Grupos de Investigación de iMUDS, en las que 14 grupos presentaron e intercambiaron ideas ante 70 asistentes. Estas jornadas supusieron una oportunidad única de poner en común los objetivos y resultados de todo el proceso investigador que se está llevando a cabo en este centro.

Durante los últimos años, el iMUDS ha desarrollado un enfoque estratégico centrado en diversas líneas de investigación que abordan problemas críticos en el ámbito del deporte y la salud: impacto de la actividad física sobre la salud corporal y mental de la población, desde los escolares, hasta personas mayores; el deporte de competición y la optimización del rendimiento; así como la promoción de la actividad física como medida preventiva en distintos contextos. Estas investigaciones no solo han beneficiado a la comunidad científica, sino que también han tenido un impacto real en la pobla-



ción general, promoviendo cambios en los hábitos de vida para hacerlos más saludables y, con ello, mejorando la calidad de vida de muchas personas.

### El iMUDS: pieza clave en el PTS Granada

Como explica Luis González, director gerente de Fundación PTS Granada, “este es el único parque especializado en Ciencias de la Vida y la Salud en España, y en él se dispone de un entorno privilegiado donde la innovación, la investigación y el emprendimiento se unen en un ‘ecosistema’ altamente productivo”. El parque, considerado el corazón de la biosanidad en el sur de Europa, facilita al iMUDS una estrecha colaboración con otros centros de investigación, empresas y entidades sanitarias, lo que crea sinergias que potencian su capacidad para liderar estudios innovadores en deporte y salud. “El impacto de esta investigación no solo se refleja en el ámbito académico, sino también en la creación de nuevas estrategias de salud pública y en la mejora de la asistencia sanitaria, acercando los beneficios del ejercicio a la vida cotidiana de las personas”.

### Investigación científica y soluciones prácticas para mejorar el bienestar físico y mental

El director del iMUDS, Jonatan Ruiz, subraya que “el ejercicio no es solo una herramienta para el rendimiento deportivo, sino una intervención poderosa que puede transformar vidas, reducir la carga de enfermedades y mejorar la esperanza de vida”. Creado en 2021 como una institución de titularidad compartida entre la Universidad de Granada y el Centro Andaluz de Medicina del Deporte (CAMD), bajo la Consejería de Educación, Cultura y Deporte de la Junta de Andalucía, el iMUDS ha emergido como un referente en el ámbito de la investigación en deporte y salud. Su misión, centrada en el desarrollo de líneas de I+D+i en la actividad física y el deporte, está perfectamente alineada con la visión del PTS Granada de fomentar un ambiente de descubrimiento y emprendimiento. “Hemos logrado una integración con el ecosistema creado en el PTS Granada que nos permite maximizar el potencial de nuestros recursos humanos, tecnológicos y económicos, y contribuir así de manera directa al crecimiento y fortalecimiento del parque”.

## Parque Científico Tecnológico de Gijón

### El proyecto Digipinta permitirá mejorar la automatización del proceso productivo en el sector aeronáutico



Uno de los procesos productivos que se sigue realizando en su mayor parte de manera manual es el pintado, un procedimiento que supone prácticamente la mitad de todo el tratamiento superficial de una aeronave. En este contexto nace DIGI-pinta, un proyecto liderado por Talento Corporativo, empresa ubicada en el Parque Científico Tecnológico de Gijón, que tiene por objetivo desarrollar un sistema de pintado inteligente y avanzado basado en el control y la simulación bajo la monitorización de espesores de capas de pintura en húmedo.

Contar con herramientas que muestren un determinado proceso industrial antes de que este ocurra, que no solo lo puedan predecir, sino Talento Corporativo desarrolla gemelos digitales para el tratamiento de superficies en el sector industrial.

Estudia la forma de automatizar procesos, como el pintado de piezas en la industria aeronáutica, que ahora se realizan de forma manual que incluso recomienden qué pasos seguir para acometerlo de forma correcta. Los denominados gemelos digitales tienen múltiples utilidades y en la empresa gijonesa Talento los están desarrollando en tres importantes proyectos –financiados en conjunto con cerca de dos millones de euros de ayudas del CDTI y de la Unión Europea, a través de los fondos NextGeneration– junto con varios socios nacionales y europeos (Das

nano-tech, Metraltec y Dypromac) y la colaboración del Centro Tecnológico de Miranda de Ebro y el vasco Fundación CIDETEC. En ellos, «nuestra tarea siempre tiene que ver con el análisis de datos y la optimización de algoritmos para llevar a cabo procesos en el ámbito industrial», expone el CEO de la empresa, Orlando López. El proyecto finalizará en junio de 2025. El proyecto está enmarcado en el marco del Programa Tecnológico Aeronáutico (PTA), y busca automatizar los procesos de pintado y medición de espesores en húmedo en el sector de la industria aeronáutica. Lo que están tratando de lograr es un gemelo digital del proceso de pintado que permita llevar a cabo esa tarea de forma automatizada habiendo determinado previamente una serie de parámetros para garantizar el resultado deseado.

#### ¿Cuáles son los objetivos concretos de DIGI-pinta?

El proyecto, que está enmarcado dentro del Reto Tecnológico “Fabricación Inteligente y avanzada: Digitalización”, permitirá desarrollar un sistema totalmente automatizado de alta eficiencia, bajo impacto medioambiental y coste reducido para la industria de producción aeronáutica. Entre sus objetivos principales, destacan los siguientes:

- Investigación en un método de control en húmedo de la capa de pintura mediante la tecnología de

medición sin contacto, con el fin de realizar mediciones antes del secado y curado, que permitan la corrección del espesor y defectos in situ.

- Desarrollo de software y hardware para monitorización avanzada de los parámetros clave del proceso de aplicación de la pintura, así como el análisis y gestión de los datos obtenidos, que debe de servir de base para la posterior simulación del proceso.
- Realización de modelos de simulación del proceso de proyección de pintura a partir de la investigación del vuelo de las partículas y su adhesión al sustrato. Se espera conseguir una optimización del uso de recursos (materiales y energía), así como un incremento de la calidad de las superficies recubiertas, tanto en lo que al control y uniformidad del espesor se refiere como a la ausencia de defectos.
- Diseño y validación en un entorno real de un modelo digital para una cabina de pintado aeronáutica mediante la integración de los datos e información aportados por los modelos de simulación y los datos medidos por los sensores avanzados investigados en el proyecto, permitiendo aumentar el grado de conocimiento de estos procesos, estudiarlos de forma virtual y mejorar su control y monitorización de forma económica, pudiendo estimar la demanda de energía y recursos.

## GARAIA Parque Tecnológico

# Intelectia Telecom: Innovación en comunicaciones móviles seguras y privadas con tecnología propia

La empresa Intelectia Telecom se suma a la comunidad GARAIA. Hablamos con su director general, Agustín Manuel Cerro.

### ¿Qué es Intelectia Telecom?

Intelectia Telecom es un nuevo operador móvil virtual (OMV) sobre la red de Movistar. Nuestra tecnología propia y exclusiva, se basa en el transporte seguro de datos end-to-end, garantizando Comunicaciones Móviles Seguras desde la SIM hasta los sistemas corporativos, sin pasar por internet. Es lo que llamamos "Comunicaciones Seguras".

Para cualquier máquina o persona en movilidad que deba acceder a los sistemas corporativos, estén donde estén estas personas/máquinas y los "Sistemas Corporativos" (Data center privado, público o Cloud Público), los datos se transportarán en modo 'Transporte totalmente Privado'. Nunca el tráfico pasa por Internet. Ofrecemos máxima seguridad en comunicaciones móviles porque:

- Cada línea dispone de IP privada fija.
- Con circuitos dedicados por cliente el tráfico nunca pasa por Internet.
- Sin necesidad de otras capas de seguridad (VPN, encriptación, ...).
- Solución basada en capa Red y Transporte.

En cuanto a algunas de nuestras prestaciones, me gustaría destacar: sin restricciones locales o geográficas, son válidas para tráfico nacional o internacional, ofrecen un caudal garantizado y por tanto estabilidad en la transmisión de datos, evitando cortes y latencia. Finalmente, algunos ejemplos de nuestra eficiencia y flexibilidad como operador e innovación son:

- Consumo eficiente, límite por cliente y no por línea, basado en bolsa global de tráfico por contrato.
- OMV flexible y adaptable a necesi-



Agustín Manuel Cerro, managing director de Intelectia Telecom

dades específicas.

- Autoservicio área privada B2B para el seguimiento y modificación de condiciones contratadas, bolsas, roaming, etc.

### ¿Qué retos afrontáis?

Nuestro reto principal es ser un Operador Móvil líder en España y a nivel Internacional, con tecnología y recursos propios, capaz de securizar las comunicaciones utilizando la última innovación en transporte privado de datos. Además, el I+D+i acometido en el primer cuatrimestre de este año, ha dado como resultado la ampliación de nuestro catálogo de soluciones, lo que llamamos "Solución de Comunicaciones Inteligentes", la integración de Redes Privadas 4G/5G con el mundo de las redes móviles públicas. Todo ello apoyado en nuestra tecnología propia.

Asimismo, es un gran reto ser los pioneros en ofrecer este servicio de Comunicaciones Móviles Seguras, con la responsabilidad de darlo a conocer al mercado.

### ¿Cómo trabajáis?

Actualmente poseemos unas oficinas en Madrid en el propio Data Center donde disponemos de nuestro primer Core Networks. En esta oficina se encuentran las direcciones ejecutivas de

Finanzas, Marketing y Desarrollo de Negocio B2B y B2C. Un equipo con una larga experiencia en nuestro sector de Seguridad y Telco.

En GARAIA nos disponemos a implantar Centro Tecnológico de Seguridad, con los departamentos de Ingeniería Pre-Venta, Ingeniería Post-Venta, Soporte e I+D+i. Desde este centro se acometerán proyectos de I+D+i relacionados con las Comunicaciones Seguras y sobre todo con las Comunicaciones Inteligentes, en colaboración con la Comunidad de GARAIA. Este Centro deberá soportar todas las operaciones tanto Nacionales como Internacionales, y calculamos que siendo conservadores supondrá +70% de nuestra plantilla.

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

Nuestro objetivo a través del Parque es colaborar en la generación de riqueza y empleo, integrándonos en el ecosistema con nuestro Centro Tecnológico de Seguridad en el mismo Parque. Colaborar con otras startups o grandes empresas instaladas en este entorno innovador, creativo y tecnológico de GARAIA, dando a conocer nuestra solución de comunicaciones móviles seguras y estableciendo sinergias para reforzar el entorno económico, el networking y el partnership.

## Ciudad Politécnica de la Innovación

# Descubren una nueva entidad biológica que habita en el cuerpo humano



De izquierda a derecha los investigadores: María José López Galiano, Marcos de la Peña, y Olga Rueda

**Un equipo internacional liderado por el premio Nobel Andrew Fire y donde participa el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universitat Politècnica de València (UPV), ha descubierto una nueva entidad biológica en las bacterias que habitan en nuestra boca e intestinos.**

Este organismo, al que han llamado Obelisco por su forma, es un nuevo agente infeccioso cuyo genoma es más simple que el de los virus, y cuya función y efectos sobre nuestra salud son aún desconocidos. Este descubrimiento, realizado mediante estudios bioinformáticos de secuencias genéticas obtenidas a partir de heces humanas, abre nuevas preguntas sobre el origen y evolución de la diversidad microbiológica. El hallazgo se publica hoy en la revista Cell.

El microbioma es un complejo ecosistema microbiológico que reside a lo largo y ancho de nuestros cuerpos. Alberga una asombrosa diversidad de

microorganismos que incluye desde virus y bacterias hasta hongos y protozoos. Cada vez sabemos más sobre esta intrincada red biológica y su papel crucial en la salud, interviniendo en funciones tan variadas como la digestión, el sistema inmunológico o hasta nuestro propio comportamiento.

Ahora, un equipo multidisciplinar liderado por el premio Nobel de Medicina Andrew Fire en la Universidad de Stanford (EE. UU.), en colaboración con el equipo del investigador del CSIC Marcos de la Peña en el IBMCP de Valencia y la Universidad de Toronto (Canadá), han revelado una capa adicional de complejidad a nuestro mundo microscópico interior: los Obeliscos, unas entidades biológicas mínimas nunca antes vistas y que desafían nuestra comprensión de los límites de la vida.

### Un sorprendente descubrimiento en el microbioma humano

Los Obeliscos son unos novedosos agentes infecciosos con un genoma de

ARN circular diminuto de sólo 1.000 nucleótidos, muy por debajo de los genomas de ARN que usan algunos virus para reproducirse. “Estos círculos de ARN son altamente autocomplementarios, lo que les permite adoptar una estructura estable en forma de varilla que recuerda a los monumentos egipcios que les dan nombre”, explica Marcos de la Peña. “Carecen de la cubierta proteica que caracteriza a los virus, pero, al igual que estos, son capaces de codificar proteínas”, puntualiza el investigador del CSIC.

Como científico que trabaja en un centro de investigación sobre plantas, de la Peña señala que los Obeliscos recuerdan a los viroides, una familia de agentes subvirales que infectan plantas y con los que comparten el genoma circular de ARN y la presencia habitual de ribozimas de autocorte. “Sin embargo, los viroides de plantas son aún más diminutos, con unos 300 o 400 nucleótidos, y no codifican proteínas. Por todo ello, los Obeliscos quedan a medio camino entre virus y viroides, lo que plantea un desafío a su origen y clasificación”, opina el investigador.

El descubrimiento de los Obeliscos ha sido posible gracias a estudios bioinformáticos de secuencias genéticas obtenidas a partir de heces humanas, detectándose la presencia de estos ARNs en el 7% de los 440 sujetos analizados. Análisis bioinformáticos masivos permitieron asimismo descubrir cerca de 30.000 especies de Obeliscos en muestras biológicas recogidas a lo largo de todo el planeta, tanto en ecosistemas naturales (suelos, ríos, océanos...) como en aguas residuales o en microbiomas animales.

“Hemos abierto una puerta a todo un nuevo campo de exploración que puede revolucionar nuestra comprensión de la Virología, la Biología e incluso el propio origen de la vida en la Tierra”, concluye Marcos de la Peña.

## Parque Científico y Tecnológico de Extremadura

# El CIIAE trabajará durante cuatro años en el proyecto europeo 'ALCHEMHY' para descarbonizar la industria química



Blanca Arias, investigadora senior en pilas de combustible y electrolizadores de alta temperatura (SOEC y SOFC) en el Departamento de Hidrógeno y Power-to-X (4º empezando por la derecha). Raúl Gutiérrez, investigador postdoctoral en modelado de sistemas energéticos, en el Departamento de Hidrógeno y Power-to-X (5º empezando por la derecha)

**El Centro Ibérico de Investigación en Almacenamiento Energético (CIIAE) trabajará durante los cuatro próximos años y junto a dieciséis entidades de ocho países europeos en el proyecto ALCHEMHY, que, con cerca de diez millones de euros de presupuesto financiados por Europa, tiene como objetivo desarrollar tecnologías innovadoras para la producción de productos químicos básicos, como el amoníaco y el metanol, utilizando hidrógeno como materia prima.**

El proyecto busca reducir la huella de carbono de la industria química, responsable del 7% de las emisiones globales de gases de efecto invernadero. 'ALCHEMHY' pretende electrificar procesos clave mediante tecnologías avanzadas como la síntesis electroquímica directa y reactores asistidos por plasma.

Así, el personal investigador del CIIAE del Departamento de Hidrógeno y Power-to-X desempeñará un papel esencial en el proyecto 'ALCHEMHY', liderando la demostración de tecnologías innovadoras para la producción de amoníaco y metanol desde su planta piloto en Extremadura. Además, realizará campañas experimentales para validar la viabilidad técnica, económica y ambiental de dichas tecnologías.

Igualmente, participará activamente en la síntesis y caracterización de catalizadores avanzados y en el análisis de su integración en procesos industriales existentes, contribuyendo significativamente a la transición hacia una industria química más sostenible y descarbonizada.

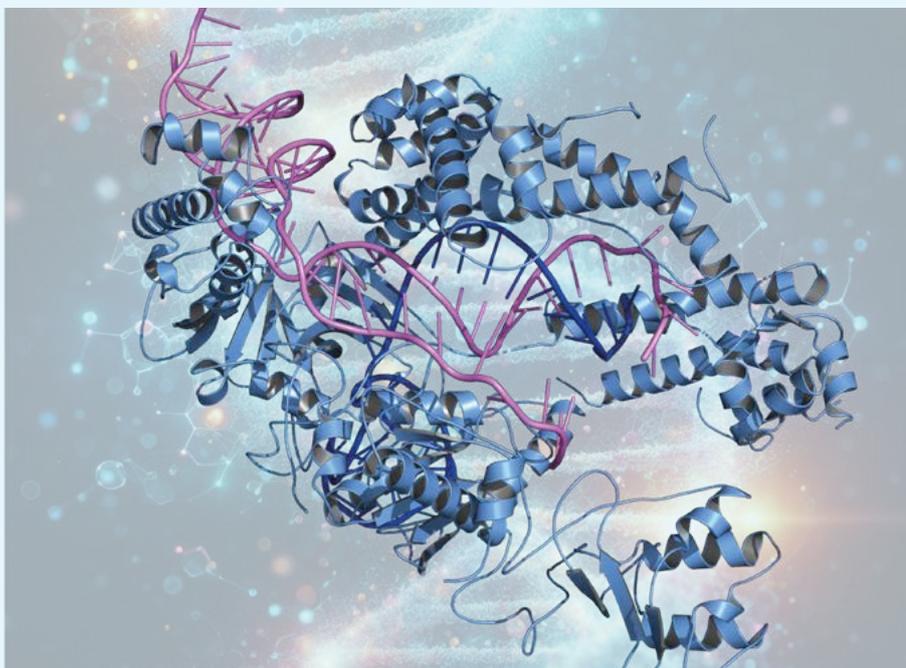
El lanzamiento del proyecto se celebró el pasado 7 de noviembre en Zaragoza, en las instalaciones de la

Fundación CIRCE, que coordina la iniciativa. Hasta allí se trasladaron la investigadora senior en pilas de combustible y electrolizadores de alta temperatura (SOEC y SOFC), Blanca Arias; y el investigador postdoctoral en modelado de sistemas energéticos, Raúl Gutiérrez, ambos pertenecientes al Departamento de Hidrógeno y Power-to-X del CIIAE.

El proyecto 'ALCHEMHY' está financiado por el Programa Horizonte Europa de la Comisión Europea (Grant agreement 101177996), y formado por un consorcio multidisciplinar que reúne a varios países e instituciones académicas, centros de investigación y actores industriales que abarcan desde el sur de Europa, con España, Italia, Portugal y Grecia, hasta el norte, representado por Bélgica, Austria y Suiza. Además, Eslovenia aporta su experiencia desde Europa central.

## Parque Tecnológico de Euskadi - Campus Zamudio/Derio

# CIC bioGUNE lidera el desarrollo de ReChb, la herramienta de edición genética más avanzada y versátil hasta la fecha



**Científicas y científicos de CIC bioGUNE han creado ReChb, una herramienta CRISPR que permite una edición de ácidos nucleicos más flexible y precisa gracias a la reconstrucción ancestral de secuencias (ASR).**

**Este avance, recientemente publicado en Nature Biotechnology, tiene el potencial de revolucionar la edición de ácidos nucleicos, mejorando las aplicaciones en biomedicina, terapia génica y diagnósticos moleculares.**

Un equipo internacional de científicas y científicos, liderado por el Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias (CIC bioGUNE), miembro de BRTA, en colaboración con el Instituto Biofísica de la Universidad del País Vasco y el Instituto Helmholtz de Investigación de Infecciones Basadas en ARN (HIRI) en Alemania, ha alcanzado un hito importante en edición genética y biotecnología.

Bajo la dirección de Raúl Pérez-Jiménez, Profesor de Investigación Iker-

basque y líder del grupo de Biología Sintética en CIC bioGUNE, se ha desarrollado una nueva herramienta CRISPR denominada ReChb. Esta herramienta amplía las capacidades de las nucleasas Cas12a existentes, ofreciendo una mayor versatilidad y precisión en la edición y detección de ácidos nucleicos. Este avance es posible gracias a la técnica de reconstrucción de secuencias ancestrales (ASR), que permite rediseñar proteínas de hace miles de millones de años.

ReChb se diferencia de las variantes naturales o modificadas de Cas12a

en que no está limitada por secuencias de ADN específicas PAM, lo que le permite editar regiones del genoma previamente inaccesibles. Además, tiene la capacidad única de reconocer y procesar tanto ADN como ARN, ampliando su rango de aplicaciones. Esta herramienta está diseñada para realizar ediciones genéticas precisas en células humanas, y su capacidad para cortar eficientemente ADN de doble hebra, ADN de hebra sencilla y ARN sin necesidad de secuencias específicas la convierte en la herramienta más versátil de su tipo hasta la fecha.

ReChb no solo supera las limitaciones de las herramientas CRISPR tradicionales, sino que también permite aplicaciones en diversos campos, desde la investigación biomédica y la terapia génica hasta diagnósticos moleculares precisos. Su capacidad para activarse con diferentes tipos de ácidos nucleicos la posiciona como una herramienta esencial para abordar enfermedades genéticas y virales, eliminando las restricciones previas de tecnologías similares.

“La nueva nucleasa ReChb tiene propiedades moleculares que no se han logrado con ninguna otra técnica de diseño enzimático, lo que la convierte en una herramienta perfecta para múltiples aplicaciones en medicina y biotecnología”, afirma Raúl Pérez-Jiménez.



Sede de CIC bioGUNE en el Campus Zamudio/Derio

## Parque Tecnológico de Euskadi - Campus Abanto

# El Corredor Vasco del Hidrógeno reconocido como uno de los principales valles de H<sub>2</sub> del mundo

El Corredor Vasco del Hidrógeno (BH2C) ha sido seleccionado por la Mission Innovation - Clean Hydrogen Mission (CHM) como uno de los ocho principales ejemplos de «Valles de Hidrógeno» a nivel global. Este reconocimiento sitúa al BH2C en la élite mundial de los proyectos que impulsan la transición energética hacia el hidrógeno verde.

La plataforma Hydrogen Valleys, desarrollada conjuntamente por la Clean Hydrogen Joint Undertaking y Mission Innovation, reúne información detallada sobre los proyectos de hidrógeno más innovadores y avanzados del planeta. A través de esta plataforma, los desarrolladores actuales y futuros de proyectos de hidrógeno pueden acceder a una valiosa base de conocimientos, facilitando la colaboración y la transferencia de experiencias entre los distintos actores del sector.

Hasta la fecha, la plataforma recoge más de 98 iniciativas en 36 países, incluyendo siete proyectos estatales de relevancia internacional entre los que se encuentra el Corredor Vasco del Hidrógeno (BH2C) y cuya sede se encuentra en el Campus Abanto del Parque Tecnológico de Euskadi.



Este reconocimiento refuerza el papel del BH2C como un referente clave en la descarbonización de la economía, posicionando a Euskadi como un epicentro en el desarrollo de tecnologías de hidrógeno limpio. La Clean Hydrogen Mission sitúa el Valle del Hidrógeno BH2C al mismo nivel que otras instalaciones similares de Canadá, Chile, Australia, Japón o Arabia Saudí. Sus actuaciones están recogidas por Public Mission Innovation en una ficha donde se explican los proyectos que lleva a cabo.

El Corredor Vasco del Hidrógeno nació en febrero de 2022 con el objetivo de crear un ecosistema del hidrógeno, con base en Euskadi, que permita avanzar en la descarbonización de los sectores energético, industrial, residencial y de movilidad.

Se trata de una iniciativa impulsada por Petronor y Repsol, acompañados por siete instituciones, 14 centros de conocimiento y asociaciones empresariales y 50 empresas, hasta sumar un total de 71 organizaciones.

La Clean Hydrogen Mission es una iniciativa mundial para catalizar la acción y la inversión en investigación, desarrollo e innovación para que la energía limpia sea asequible, atractiva y accesible a todos. Entre otras cosas, busca reducir los costes de hidrógeno para 2030, apoyar la cadena de valor implicada en su desarrollo, crear un entorno propicio para acelerar la adopción del hidrógeno limpio y ser una herramienta de transferencia de prácticas a través de la divulgación.



## Parque Tecnológico de Euskadi - Campus Donostia

### Un sistema de computación cuántica para optimizar la red de distribución eléctrica de i-DE en el Estado



**Ayesa y la distribuidora del grupo Iberdrola en el Estado prueban una solución para maximizar la disponibilidad de las redes, al tener en cuenta el impacto de la creciente electrificación de la demanda.**

Ayesa, proveedor global de servicios de tecnología e ingeniería, está colaborando con i-DE en el desarrollo de una solución basada en tecnología Quantum Computing de cara a optimizar la red eléctrica de España gestionada por la compañía distribuidora.

La colaboración ha sido impulsada y financiada desde el Global Smart Grids Innovation Hub – Iberdrola, centro de referencia mundial sobre la innovación en redes inteligentes, en el que la compañía explora el uso y los beneficios de tecnología de vanguardia con sus más de 100 colaboradores de confianza.

Analizar y optimizar la infraestructura eléctrica de una empresa distribuidora con más de 11 millones de clientes como es i-DE constituye un reto ingente. A esta tarea se le añaden las cada vez más cambiantes y exigentes condiciones de mercado derivadas de nuevas figuras como el autoconsumo o el almacenamiento, que provocan que estudios de energía ‘tradiciona-

les’ TOP-DOWN queden obsoletos, requiriéndose cada vez más el análisis de flujos de energía en todos los sentidos (DOWN-TOP, FROM-TO, TO-FROM...) junto con la necesidad de anticipar escenarios futuros que optimicen la gestión de la red maximizando su disponibilidad.

El entorno actual requiere cada vez más la gestión de la red eléctrica de una manera integral, en función de los siguientes requerimientos fundamentales:

- Tratamiento de cantidades ingentes de datos
- Predicciones de escenarios futuros
- Optimización de elementos de red

Ante esta problemática i-DE, junto con Ayesa, explora el uso de la tecnología Quantum Computing como posible solución a una problemática tan exigente en todos los sentidos.

Aitor Moreno, responsable de Quantum Computing de Ayesa, explica que hay tres tipos de topología de la red: “alta, media y baja tensión, en las que todo el proceso, desde la generación hasta el suministro, está conectado”.

“De lo que se trata es de que cada parte de cada proceso se adapte automáticamente en función de la casuística que se produzca en cada momento, para encontrar ese escenario óptimo y sostenible en el tiempo en el que se apoye a los expertos en el análisis de la mejor configuración ante posibles incidencias, cambios de topologías, nuevos demandantes o generadores, y sugerir escenarios que minimicen riesgos”, explica.

#### Soluciones técnicas

La computación cuántica es una nueva tecnología que permite, de una forma exacta y no por aproximaciones, resolver problemas de optimización complejos, principalmente en entornos de topologías de grafos, cuando es necesario evaluar todos los posibles escenarios de una forma eficiente. Es por ello que en este proyecto Ayesa aplica métodos de Quantum Optimization en la búsqueda del mejor escenario.

Por su parte, los algoritmos de optimización propuestos (QUBO, Ising, QUAO, VQE, Quantum MonteCarlo...) se medirán en función de su exactitud y se aplicarán en un método híbrido combinado; y la implementación de las restricciones se basará en funciones cuánticas del tipo Grover Adaptive Search (GAS), así como en la utilización de matrices (black-box optimization BBO).



## ICECYL. Parques Tecnológicos de Castilla y León

### De la incertidumbre a la innovación: Cómo MachinePoint revoluciona la industria de la maquinaria usada



César Rodríguez Gabilondo, CEO de MachinePoint Consultants

**Entrevistamos a César Rodríguez Gabilondo, CEO de MachinePoint Consultants, empresa con sede en el Parque Tecnológico de Boecillo, para conocer su visión sobre los desafíos y aprendizajes que marcaron el inicio de la empresa, así como las estrategias innovadoras que la han posicionado como líder global en el mercado de maquinaria usada para la industria del plástico y las bebidas.**

**¿Cómo fueron los inicios de MachinePoint y qué aprendizajes clave llevaron al éxito internacional?**

Fue una etapa de incertidumbre y descubrimiento. En 1997, el B2B apenas existía, y aunque al lanzar nuestra web pensé que sería única, surgieron rápidamente competidores. Esto me llevó a desarrollar un marketplace que consolidara la oferta y demanda de maquinaria usada, creando un mercado sólido. Fue un desafío técnico y estratégico, programando desde cero en un contexto donde los programadores migraban de Visual Basic al HTML, pero resultó esencial para nuestro posicionamiento internacional.

**¿Qué papel ha jugado la innovación tecnológica en el crecimiento y la supervivencia de MachinePoint?**

La innovación tecnológica ha sido clave. Al ver que el modelo de marketplace no era viable nosotros decidimos reinventarnos y abordar todo el proceso de transacción para resolver todas las necesidades prácticas de los compradores, como desmontar maquinaria o transportarla.

Además, desarrollamos nuestra propia tecnología, como un CRM adaptado específicamente a las complejidades de nuestra industria. Este sistema es tan avanzado que incluso supera las soluciones de líderes como Salesforce o SAP, ya que se ajusta a los procesos únicos de nuestro negocio. Este desarrollo continuo nos ha permitido automatizar procesos, lo que es crucial para gestionar el movimiento de bienes industriales entre países.

**¿Cómo describiría su posición actual en estos mercados?**

Nuestra posición es de liderazgo indiscutible. Los mayores fabricantes de maquinaria del mundo confían en nosotros y nos recomiendan a sus clientes cuando necesitan renovar tecnología o vender su maquinaria. Este liderazgo no es casual; es el resultado de 25 años de esfuerzo continuo, construyendo una reputación sólida basada en confianza, profesio-

nalidad y resultados consistentes en estos sectores industriales clave.

**En los próximos años ¿qué importancia tiene la implementación de herramientas de inteligencia artificial y qué beneficios esperan obtener de ello?**

La inteligencia artificial será clave para incrementar la productividad de nuestros empleados, permitiéndoles enfocarse en tareas de mayor valor añadido. Esto no solo mejorará la eficiencia, sino también la calidad de los puestos de trabajo y la compensación económica. Entre los beneficios esperados, destacamos la automatización en la búsqueda de maquinaria, la mejora en la segmentación de nuestra base de datos para ofrecer a los clientes solo información relevante, y la optimización en la promoción y gestión de datos capturados en ferias.

Todo esto nos permitirá atender mejor las necesidades de nuestros clientes y garantizar que nuestra oferta sea más precisa y personalizada.

**La sostenibilidad y la economía circular están ganando relevancia en la industria de maquinaria. ¿Cómo contribuye MachinePoint en estas áreas?**

MachinePoint ocupa una posición clave en la economía circular al extender la vida útil de las máquinas industriales. Si una máquina, incluso joven (con 10 o 15 años), no encuentra un segundo uso, su destino suele ser el reciclado o, lamentablemente, el chatarreo. Esto no solo genera contaminación y huella de carbono, sino que también implica consumir ingentes cantidades de materias primas para fabricar una máquina nueva. Nuestro trabajo evita este impacto ambiental al encontrar un 'segundo hogar' para las máquinas, reduciendo residuos y actividades industriales perjudiciales.

## Parque Científico de Madrid

# La Polaris Dawn de Elon Musk usa un medidor de visión portátil de la empresa española PlenOptika

El dispositivo QuickSee Free permite a los astronautas conocer cómo cambia la visión humana durante un vuelo espacial.

PlenOptika es una empresa creada por un profesor de la Universidad Autónoma de Madrid e incubada en el Parque Científico de Madrid.

Los dispositivos de PlenOptika se usan en todo el mundo para ayudar a poblaciones desfavorecidas a conocer de forma fácil y rápida su graduación óptica.

La misión espacial comercial Polaris Dawn, que despegó el pasado 10 de septiembre, usa un medidor de visión portátil de la empresa española PlenOptika, actualmente asociada a la Fundación Parque Científico de Madrid. Durante los cinco días de vuelo previstos, los astronautas utilizan el dispositivo QuickSee Free de esta empresa de Madrid para investigar cómo afectan los vuelos espaciales a la visión humana.

Además de alcanzar la órbita terrestre más elevada y realizar el primer vuelo espacial comercial de la historia, la misión de la empresa Space X de Elon Musk busca contribuir al conocimiento humano mediante un programa de investigación científica. Uno de sus objetivos es estudiar el Síndrome Neuro-ocular Asociado al Vuelo espacial (SANS, por sus siglas en inglés), un riesgo que enfrentan los astronautas en vuelos de larga duración. El SANS incluye inflamación del nervio óptico, cambios en la forma del ojo y alteraciones de la visión.

Para estudiar el SANS la tripulación de la Polaris Dawn utiliza lentes de contacto inteligentes con microsensors para medir de for-



ma continua la presión ocular y el autorrefractor QuickSee Free de la empresa madrileña para medir cualquier cambio en la visión. El experimento, dirigido por la profesora de ciencias de la ingeniería aeroespacial de la Universidad de Colorado Allison Hayman, pretende determinar qué factores biológicos contribuyen al SANS en microgravedad y su grado de impacto en los miembros de la tripulación.

“Estamos encantados de formar parte de esta investigación científica crucial, que ayudará a la humanidad a ampliar sus fronteras hacia el espacio profundo”, ha declarado Shivang Dave, co-fundador y director de PlenOptika en EE.UU. “El sueño de todo ingeniero es formar parte de la exploración espacial, y la inclusión de QuickSee Free en la misión, como el primer instrumento de aberrometría de frente de onda y autorrefracción en el espa-

cio, es un testimonio de la habilidad de nuestros ingenieros para diseñar una tecnología a la altura de las exigencias de la investigación en las circunstancias más difíciles”.

El dispositivo español fue seleccionado para la misión por su forma compacta, facilidad de uso y precisión. Comercializado desde 2023, se utiliza en más de sesenta países de todo el mundo en clínicas oftalmológicas y misiones de salud pública en zonas remotas para ayudar a las personas a obtener la receta de graduación de sus gafas. Su innovador diseño óptico y avanzados algoritmos dan resultados que coinciden en gran medida con las prescripciones profesionales, lo que asegura al equipo de investigación que las mediciones realizadas en vuelo proporcionan datos fiables. Es la primera vez que esta tecnología se utiliza durante un vuelo espacial.



# APTEchno #88

Revista de la Asociación de Parques Científicos  
y Tecnológicos de España

Descarga la Revista APTEchno en tu móvil  
leyendo este código QR