



HO  
#clien

# APTE techno

**Las empresas ubicadas en los parques científicos  
y tecnológicos españoles aumentaron su  
facturación un 15% en 2023**

**#86**

## 4 APTE

Los parques científicos y tecnológicos presentan en Avilés sus cifras de actividad en 2023 destacando un aumento del 15% en la facturación de sus empresas y entidades



## 8 Entrevista

Entrevistamos a Borja Cabezón, consejero delegado de ENISA



## 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 Technoalcalá
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:** Borja Cabezón, consejero delegado de ENISA

## Un compromiso renovado con la innovación, la internacionalización y el crecimiento empresarial

En los últimos meses, la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) ha intensificado su apoyo a empresas y entidades en sus parques, reafirmando su compromiso con la innovación y el desarrollo empresarial para posicionar a España como un referente internacional en ciencia, tecnología e innovación.

Desde la puesta en marcha del programa de ideación y aceleración de startups (APTENISA) en mayo, con el apoyo de ENISA, hemos visto cómo un programa sistémico no solo puede proporcionar un entorno de apoyo y recursos esenciales para las startups, sino que también fomenta la colaboración y el intercambio de ideas entre los distintos actores del ecosistema emprendedor.

Nuestra participación en el Digital Enterprise Show (DES) nos sirve, no solo para ponernos al día en las novedades en el ámbito digital, sino que también permite a las empresas y entidades de los parques científicos y tecnológicos mostrar su potencial, innovaciones y avances en diversas áreas tecnológicas.

La misión de prospectiva de APTE a los ecosistemas de innovación de Hamburgo y Berlín en junio ha sido una experiencia enriquecedora. Este viaje nos ha permitido aprender de unos ecosistemas de innovación avanzados y enfocados en ámbitos estratégicos como la fotónica, la biofísica, la biotecnología, la aeronáutica y el hidrógeno verde, identificar nuevas tendencias y empezar a trabajar en alianzas estratégicas para promover la internacionalización de nuestros propios ecosistemas.

La participación en Startup Olé Marbella ha sido una plataforma ideal para mostrar el talento y la creatividad de nuestras startups, incluyendo algunos de los proyectos que se están incubando en APTENISA Start. Este evento

ha brindado a nuestras empresas emergentes la oportunidad de presentar sus proyectos a un público internacional, contactar con inversores y potenciales clientes.

La organización, junto con nuestra homóloga TecParques y el Parque Científico y Tecnológico Avilés, del XVII Encuentro Ibérico de Parques Científicos y Tecnológicos ha fortalecido las relaciones entre los parques científicos y tecnológicos españoles y portugueses, profundizando en temas como la contribución de nuestros ecosistemas a una industria verde y sostenible a través de la innovación.

Todos estos esfuerzos dan resultados tangibles, como lo demuestran las fantásticas cifras de actividad que hemos dado a conocer recientemente. El aumento del 15% en la facturación de las empresas y entidades ubicadas en nuestros parques indica que estamos en el camino correcto, reflejando la eficacia de nuestras iniciativas de apoyo, así como el talento, la innovación y la resiliencia de nuestras empresas.

En conclusión, nuestro compromiso con la innovación, el apoyo a las startups y la colaboración internacional nos permite seguir avanzando y consolidándonos como líderes en el ámbito científico y tecnológico. Además, para este compromiso acabamos de renovar también nuestro Comité Ejecutivo con cuyos miembros seguiremos trabajando, más si cabe, en nuestro objetivo de posicionar a España entre los países más innovadores de Europa.

**#LosParquesAportan**

**Felipe Romera Lubias**  
Presidente de APTE



## APTE pone en valor el emprendimiento tecnológico que se desarrolla en sus parques en el marco del DES 2024



El equipo de APTE durante la celebración del evento

La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) participó en el foro tecnológico DES-Digital Enterprise Show celebrado en Málaga del 11 al 13 de junio, acompañada por una delegación compuesta por más de 40 representantes de empresas y entidades de sus parques miembros y de la Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Disruptivas (DISRUPTIVE)

Los desafíos tecnológicos de nuestra era fueron el tema central de esta 8ª edición en la que destacó un debate sobre Inteligencia Artificial a cargo de miembros del Órgano Consultivo de Alto Nivel de la ONU para una implementación segura, sostenible y centrada en el ser humano de esta tecnología.

APTE participó con un stand junto a la Plataforma DISRUPTIVE, secretaría por la asociación y que cuenta con financiación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de la Agencia Estatal de Investigación, para dar a conocer el trabajo realizado por esta plataforma centrada en el estudio, la difusión y la promoción de la aplicación de las tecnologías digitales disruptivas entre las empresas y organizaciones españolas.

paron activamente en el programa del evento junto con algunas de sus empresas más innovadoras. La Salle Technova Barcelona celebró una vez más el 'StartUps The Scale Up!' para dar a conocer proyectos innovadores a inversores. Por su parte, el Parque Científico y Tecnológico de Extremadura puso en valor el trabajo realizado por el DIH Extremadura como una ventana única de servicios de formación, servicios tecnológicos de I+D+i, y servicios de desarrollo de negocio, para liderar la digitalización las empresas extremeñas.

Asimismo, la plataforma DISRUPTIVE organizó un encuentro B2B entre algunas de las empresas participantes en el evento que propició una veintena de reuniones empresariales.

La asociación estuvo acompañada en esta ocasión por representantes de La Salle Technova Barcelona, el Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, el Parque Científico y Tecnológico de Tenerife (PCTT), el Parc Balear d'Innovació Tecnològica (ParcBit), el Parque Tecnológico de Euskadi y Málaga TechPark, quienes partici-

Paralelamente, también se dio a conocer el inicio de la tercera edición del programa APTENISA, de ideación y aceleración empresarial que propiciará la detección de 75 nuevas ideas de negocio y la aceleración de 30 startups, y que cuenta con el apoyo de la Empresa Nacional de Innovación (ENISA).



Carmen Adán, manager of La Salle Technova Barcelona, durante la celebración de 'StartUps The Scale Up!'



Anto Recio, coordinador del DIH Extremadura, durante su presentación

## APTE organiza su primera misión de prospectiva eligiendo el ecosistema de innovación de Hamburgo y Berlín

La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) organizó un viaje de estudio a Alemania entre el 4 y el 7 de junio junto con 7 de sus parques científicos y tecnológicos miembros, para conocer el ecosistema de innovación de Hamburgo y Berlín

Los objetivos del viaje fueron: conocer los ecosistemas de innovación de Hamburgo y Berlín, y promover los parques científicos y tecnológicos españoles para fomentar colaboraciones e internacionalizar sus ecosistemas.

La delegación estuvo compuesta por 7 parques científicos y tecnológicos de 6 comunidades autónomas:

1. Parque Tecnológico de Euskadi (País Vasco).
2. Parque Científico Tecnológico Cartuja (Andalucía).
3. ParcBit (Islas Baleares).
4. Centro de Innovación en Emprendimiento e Inteligencia Artificial (C3N-IA) del Parque Científico de la UC3M (Madrid).
5. Espaitec. Parc Científic i Tecnològic de la Universitat Jaume I de Castellón (Comunidad Valenciana).
6. Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche (Comunidad Valenciana).
7. Parque Tecnológico Tecnocampus (Cataluña).



El viaje incluyó reuniones con las siguientes entidades con las que se detectaron numerosas posibilidades de colaboración con los parques científicos y tecnológicos españoles y sus empresas y entidades:

- **Startup labs Bahrenfeld:** centro de innovación clave en los campos de física y biofísica, parte de la futura "Science City Bahrenfeld".
- **DESY (Deutsches Elektronen-Synchrotron):** Centro de investigación en aceleradores de partículas.
- **ZAL Tech Center for Applied Aviation:** Hub de innovación en aeronáutica para más de 30 socios industriales.

- **Hamburgo Investment:** Agencia de inversión con foco en la estrategia del hidrógeno.
- **Campus Berlin Buch (Biotech Park):** Uno de los parques de biotecnología más grandes de Alemania con 32 hectáreas.
- **Technology Park Adlershof – Wista:** El parque científico y tecnológico más grande de Alemania.

La delegación de APTE fue recibida por los consejeros Mario Buisán y Pilar Muñoz, quienes presentaron programas de ICEX para promover la internacionalización de empresas españolas y apoyar las colaboraciones potenciales identificadas en Hamburgo y Berlín.

## APTE exhibe el talento emprendedor de sus parques científicos y tecnológicos en Startup OLÉ Marbella

La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE), junto a varios parques miembros y startups, participó en la feria de innovación 'Startup OLÉ Marbella' del 26 al 28 de junio en Andalucía Lab en Marbella

Este evento tuvo como objetivo principal conectar emprendedores con inversores, fomentando así el ecosistema emprendedor en la región

Durante la feria, APTE presentó seis proyectos de su programa APTENISA, apoyado por ENISA, y celebró dos mesas redondas moderadas por Soledad Díaz, gerente de APTE.

La primera de ellas, contó con Blanca Gómez del PCT Cartuja y Natalia Pérez de Málaga TechPark, y abordó las estrategias y programas implementados en sus parques para fomentar el emprendimiento.

La segunda mesa, promovida por la Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Disruptivas (DISRUPTIVE), que cuenta con financiación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de la Agencia Estatal de Investigación, contó con la participación de representantes de tres empresas ubicadas en parques miembros de APTE que compararon cómo están utilizando tecnologías disruptivas para innovar y posicionarse en el mercado.

# Las empresas de los parques científicos y tecnológicos españoles facturaron un 15% más en 2023



Felipe Romera Lubias (Málaga TechPark): presidente



Itziar Epalza Urkiaga (Parque Tecnológico de Euskadi): vicepresidenta primera



Sonia Verde Martínez (Parque Tecnológico de Asturias): tesorera



Amaya Ascensión Bernarás Iturriz (Parque Tecnológico de Euskadi - Gipuzkoa): secretaria



Josep Miquel Piqué Huerta (La Salle Technova Barcelona): vicepresidente



Luis Pérez Díaz (Parque Científico y Tecnológico Cartuja): vicepresidente



Juan Antonio Bertolín Olmos (Espaitec. Parc Científic i Tecnològic de la Universitat Jaume I de Castelló): vicepresidente



Javier Taibo Gallego (Parque Tecnológico de Galicia - Tecnópole): vicepresidente



María Josefa Padrón León (ULPGC: Fundación Parque Científico Tecnológico): vicepresidenta



Javier González Benito (Parque Científico de la Universidad de Salamanca): vicepresidente



Augusto Cobos Pérez (ICECYL. Parques Tecnológicos de Castilla y León): vicepresidente



Francisco Mora Más (Ciudad Politécnica de la Innovación): vicepresidente



María Terrades Palomar (Parque Científico de Barcelona): vicepresidenta



Virgilio Díaz Gómez (C3N-IA - Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid - Leganés Tecnológico): vicepresidente

## Miembros del Comité Ejecutivo de APTE

La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) presentó en su segunda Asamblea General anual celebrada el pasado 2 de julio en Avilés, las estadísticas de actividad de las empresas y entidades de sus 51 parques científicos y tecnológicos miembros, destacando un crecimiento en todos los indicadores respecto al año anterior, y ha anunciado a los nuevos integrantes de su Comité Ejecutivo y sus nuevas comisiones delegadas

Uno de los aspectos más destacados de 2023 ha sido el considerable aumento de la facturación de las empresas y entidades de los parques, que ascendió a los 28.917 millones de euros, un 15% más en comparación con 2022. También se ha producido una notable inversión en Investigación y Desarrollo (I+D), alcanzando 1.701 millones de euros, un 11% más respecto al año anterior.

En 2023, el número de empresas y entidades ubicadas en los parques de APTE llegó a 5.908, marcando un crecimiento del 2% respecto al 2022.

El empleo también refleja una tendencia positiva, con un total de 161.435 personas trabajando en los parques, aumentando un 7% respecto al año anterior. Dentro del ámbito laboral, el número de personas dedicadas a tareas de I+D fue de 38.656, lo que representa un crecimiento del 13%.

Otro dato relevante es el aumento en el número de empresas dirigidas por mujeres, que alcanzó las 803, representando un 17% del total de empresas en los parques, según datos proporcionados por 43 de ellos. Además, 1.159 empresas cuentan con planes de igualdad, lo que representa un 22% del total, según datos de 37 parques.

La diversidad sectorial es otro punto fuerte de los parques. Los sectores de información, informática y telecomunicaciones representan el 25% de la actividad, seguidos por ingeniería, consultoría y asesoría con un 18%, y medicina y salud con un 9%.

## Comité Ejecutivo y comisiones delegadas

Además, APTE aprovechó la ocasión

para dar a conocer a los nuevos miembros de su Comité Ejecutivo y de las nuevas comisiones delegadas de la asociación.

El Comité Ejecutivo estará conformado por 14 miembros de 9 comunidades autónomas.

Por su parte, las comisiones delegadas estarán alineadas con los temas más relevantes y de mayor impacto en la gestión de sus parques miembros:

- **Comisión de Gobernanza, lobby y proyectos de impacto:** presidida por Luis Pérez Díaz y vicepresidada por Sonia Verde Martínez.
- **Comisión de Servicios de valor añadido para los ecosistemas de innovación y emprendimiento:** presidida por Josep Miquel Piqué Huerta.
- **Comisión de Comunicación:** presidida por Itziar Epalza Urkiaga.
- **Comisión de Talento:** presidida por Juan Antonio Bertolín Olmos.

El [Directorio de APTE 2024](#) ofrece un panorama detallado de estos ecosistemas.

# Parques científicos y tecnológicos de España y Portugal se reúnen en Avilés para presentar sus contribuciones a la industria verde



**La Asociación Portuguesa de Parques Científicos y Tecnológicos (TecParques) y la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) celebraron el día 3 de julio el XVII Encuentro Ibérico de Parques Científicos y Tecnológicos en el Parque Científico Tecnológico Avilés Isla de la Innovación, para analizar y compartir experiencias sobre sostenibilidad y transición energética**

El evento comenzó en el Centro Niemeyer con la apertura institucional por parte de Mariví Montesión, alcaldesa de Avilés; Nieves Roqueñí, consejera de Transición Ecológica del Gobierno del Principado de Asturias; Orlando Isidoro Afonso, presidente del Politécnico de Bragança; Joana Ferreira, directora regional de Energía de los Azores; Felipe Romera, presidente de APTE; y Hugo Coelho, presidente de TecParques.

Nieves Roqueñí destacó que los parques científicos y tecnológicos son claves para enfrentar los retos de la industria y la sociedad. Felipe Romera subrayó la importancia de Asturias en la historia de APTE y su papel en el desarrollo industrial mediante la innovación.

David Parra, del CIIAE, inició las sesiones con una ponencia sobre hidrógeno verde, mencionando proyectos europeos que desarrollan sistemas de gas descentralizados y el uso de hidró-

geno renovable para descarbonizar la industria química.

Joana Ferreira presentó la Política de Transición Energética de las Azores, con metas para 2030 como reducir el uso de gas butano y alcanzar altos niveles de eficiencia energética y electricidad renovable, así como reducir los gases de efecto invernadero.

Se desarrollaron dos mesas redondas. La primera de ellas sobre hidrógeno y energía fotovoltaica, fue moderada por Eduardo Baptista, de Taguspark, y reunió a expertos de AGH2, Mota-Engil Renewing y ArcelorMittal, quienes discutieron la complejidad de introducir el hidrógeno en la industria y la necesidad de más investigación y regulación.

Francisco Royano de IHCantabria presentó el Supercluster Atlantic Wind, una iniciativa para impulsar la eólica marina mediante la colaboración de clústers en Galicia, Asturias y Cantabria, con una plataforma que reúne a más de 100 empresas.

Renato Marques de UChat4Me habló sobre el impacto de la inteligencia artificial en la industria verde, destacando cómo la IA puede optimizar la distribución de energía y mejorar la eficiencia en sectores como la agricultura y las cadenas de suministro.

Otra mesa redonda, moderada por Jorge García de la Universidad de Ovie-

do, discutió la aplicación de la IA en la industria verde, con la participación de Francisco Royano, Renato Marques y Daniel F. Poulussen de IDONIAL, destacando su uso en mantenimiento predictivo y conservación de especies.

Por su parte, las empresas: Tree Flowers Solutions (Brigântia), Urbas Energy (PCT Gijón), Titanium (Porto Digital Europa), Drage & Mate (Parque Científico de Madrid y Parque Científico de Murcia) y el Centro de I+D de Alsa (PCT Gijón), presentaron sus innovaciones en la industria verde, mostrando proyectos desarrollados en parques científicos y tecnológicos españoles y portugueses.

Finalmente, representantes de parques científicos y tecnológicos españoles y portugueses compartieron posibilidades de colaboración en la industria verde en base a las actividades que cada uno están desarrollando: Javier Taibo (Parque Tecnológico de Galicia – Tecnópole), Ricardo Gonçalves (Área de Inovação do Fundão), Jose Luis Canito (Parque Científico y Tecnológico de Extremadura), Tiago Santos (Sines Tecnopolo), Arantxa González de Miguel (Parque Tecnológico de Euskadi) y Nuno Malta (Área de Inovação de Rio Maior).

El programa de la jornada culminó con la presentación del organizador del XVIII Encuentro Ibérico que será el Parque do Alentejo de Ciência e Tecnologia (PAC) ubicado en Évora.

# Borja Cabezón, consejero delegado de ENISA



**Borja Cabezón fue nombrado consejero delegado de la Empresa Nacional de Innovación, SME, SA (ENISA) a finales de enero de este año. ¿Qué balance hace de su labor al frente de la entidad durante estos primeros meses?**

El balance es positivo, si bien estos primeros meses en ENISA han estado llenos de retos. Llegaba a una institución de gran recorrido y reconocimiento y estoy determinado a que la Empresa Nacional de Innovación siga siendo la punta de lanza del ecosistema emprendedor. La actividad está siendo intensa, pero el formidable #equipoEnisa ha seguido trabajando con la misma responsabilidad de siempre en todas las áreas de la compañía.

Hemos logrado la certificación de más de 1.090 empresas emergentes en menos de un año. Se trata de un sello que aporta una referencia de calidad frente a terceros. Este proceso ha suscitado gran interés en las

*startups* por el importante conjunto de medidas destinadas a apoyar al ecosistema emprendedor en España, como son los incentivos orientados a desarrollar y a atraer talento o las dirigidas a estimular la atracción de inversión.

La experiencia de las *startups* que han solicitado la certificación está siendo muy satisfactoria, como se refleja en la encuesta que hemos llevado a cabo, en la que se destaca la fluidez, el trato personal y la rapidez por parte de ENISA.

Queremos estar presentes en más foros y seguir dando a conocer nuestra financiación y certificación, especialmente en los sectores y territorios donde, quizás, aún no tenemos presencia de marca reconocida.

Además, nos acabamos de cambiar de oficina y seguimos gestionando la incorporación de más talento con nuevas plazas, para que el #equipoEnisa no deje de crecer y que su

trabajo redunde en el ecosistema emprendedor y de las pymes.

**ENISA está diseñando un nuevo Plan Estratégico 2024-2026 ¿Cuáles van a ser los pilares de este nuevo plan y qué nuevas acciones va a llevar a cabo ENISA?**

Vamos a seguir reforzando nuestro papel como Administración pública a la hora de ser el instrumento de financiación para las *startups*, pero también para las pymes, porque en ellas, además de talento, hay una gran necesidad de inversión para desarrollar su crecimiento y competitividad. Queremos ser la mano amiga que esté presente en sus diferentes etapas para que las empresas adquieran el tamaño que necesita nuestra economía y que, por tanto, la sociedad también se beneficie de esto.

Asimismo, mantenemos nuestro compromiso en impulsar la innovación y apoyar a todos los sectores

y empresas que propongan modelos de negocio viables e innovadores. Y, como no puede ser de otra forma, queremos seguir colaborando con el programa APTENISA, que tan buena acogida ha tenido entre las *startups* y los parques científicos y tecnológicos involucrados. Se trata de que entre todas las partes favorezcamos el acercamiento a los parques científicos y tecnológicos de las empresas tanto aquellas que estén en fases iniciales como en las de crecimiento. En ellos, las empresas pueden encontrar la brújula de la innovación y la posibilidad de diversificar su actividad productiva. De esta forma, lograremos no solo que crezca el progreso tecnológico, sino que se desarrollen económicamente los sectores y territorios en los que están emplazados los propios parques.

**El programa APTENISA, promovido por APTE y apoyado por ENISA, cumple su tercera edición y durante las dos últimas ediciones ha apoyado el surgimiento de más de 200 ideas de negocio y acelerado a 59 *startups*. Este programa está permitiendo coordinar los ecosistemas de emprendimiento locales de los parques científicos y tecnológicos que participan en esta iniciativa, siendo el objetivo vertebrar y crear una gran red del ecosistema de emprendimiento a nivel nacional e integrar en él agentes relevantes nuevos. ¿Qué lugar ocupa este tipo de programas y el papel de los parques científicos y tecnológicos como vertebradores de ecosistemas de emprendimiento a nivel nacional en las nuevas líneas estratégicas de ENISA?**

Ocupan un lugar estratégico porque en los parques es donde surgen no solo grandes ideas de negocio, sino desde los que se da impulso a las *startups*. El trabajo que APTE y los parques científicos y tecnológicos de España están desarrollando, junto con ENISA, posibilita esas alianzas necesarias para fomentar y fortalecer el emprendimiento en nuestro país y, en particular, en el ámbito de la tecnología.

El programa APTENISA se enfoca en facilitar la creación de nuevas em-



Borja Cabezón junto al equipo de ENISA

presas de base tecnológica y reducir las trabas a las que se enfrentan durante su desarrollo, apoyando así la evolución de su tamaño, permitiéndoles que sean más competitivas, en clara sintonía con los objetivos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del Gobierno de España, con la Ley de Creación y Crecimiento de Empresas, la Ley de Fomento del Ecosistema de las Empresas Emergentes y la Estrategia Spain Up Nation.

A esto se suma que tanto APTE como ENISA coincidimos en algo tan importante como es dar soluciones a diferentes brechas presentes en la sociedad, como la territorial, apostando firmemente por impulsar iniciativas que fomenten la digitalización y la implantación de tecnologías que faciliten la conectividad; o el apoyo decidido al emprendimiento femenino, de manera que no desperdiciemos el talento del 52 % de la población.

**“El trabajo que APTE y los parques científicos y tecnológicos de España están desarrollando, junto con ENISA, posibilita esas alianzas necesarias para fomentar y fortalecer el emprendimiento en nuestro país y, en particular, en el ámbito de la tecnología”**



## 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
- 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 - Tecnópolis
- 49 TechnoPark - Motorland
- 50 Tecnoparc, Parc Tecnològic i d'Innovació
- 51 València Parc Tecnològic

Afiados

Colaboradores

## Afiados

- 52 Kudos Innovation Campus San Fernando

## Colaboradores

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



# Parque Científico y Tecnológico de Castilla - La Mancha

## El PCTCLM elegido Entidad del Año por el COITT de Castilla-La Mancha



El director del PCTCLM, Agustín Moreno, recogiendo el premio otorgado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación de Castilla-La Mancha

**El Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación de Castilla-La Mancha (COITT) ha concedido al PCTCLM el premio Entidad del Año, dentro de los premios Impulso a las Telecomunicaciones que otorga este organismo**

Un reconocimiento que se entrega “en reconocimiento a la incansable labor que el PCTCLM viene desarrollando para impulsar la digitalización y el progreso de la sociedad castellano-manchega mediante el apoyo tecnológico para ciudadanos y empresas (Proyecto BILIB); colaboraciones estratégicas con instituciones académicas y startups tecnológicas; o a través del impulso de proyectos de I+D. Todo lo cual redundará indudablemente en el progreso, avance y mejora de la calidad de vida de la sociedad en general y de nuestra región en particular”, apuntan desde el COITT.

El director del Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha, Agustín Moreno, recogió este premio el pasado 17 de mayo en un acto que tuvo lugar en el Parador Nacional de Albacete.

En su intervención, Agustín Moreno agradeció al COITT-CLM este reconocimiento “que supone un estímulo para mantener los esfuerzos que realizamos con la finalidad de conseguir nuestros objetivos en el fomento de la creación de un entorno que impulsa la innovación en el tejido empresarial regional; y que une empresa y universidad, economía e investigación, ciencia y tecnología al servicio de la región”.

### Bilib

Desde el PCTCLM, explicó su director, “impulsamos la digitalización y el progreso de la sociedad castellano-manchega. Y lo hacemos ofreciendo apoyo tecnológico a ciudadanos y empresas; colaboraciones estratégicas con instituciones académicas y startups tecnológicas; o a través del impulso de proyectos de I+D”.

En este sentido, Moreno subrayó la labor del Centro de Desarrollo de Competencias Digitales de Castilla-La Mancha, Bilib, por su trabajo en la difusión de las tecnologías de la información y la comunicación

al conjunto de la sociedad castellano-manchega.

Sólo en 2023, Bilib formó a 18.000 personas en talleres presenciales y de formación online. Un total de 241 actividades formativas para el desarrollo de competencias digitales, que van desde la iniciación a internet; a todo tipo de programas de marketing y negocio digital; seguridad informática o administración de sistemas y gestión de proyectos.

### Sinergias con las Universidades

Por otro lado, el director del PCTCLM aseguró que “si este parque cobra especial relevancia es por las sinergias que mantiene con las Universidades de Castilla-La Mancha y de Alcalá Henares, ambas integrantes del Patronato de la Fundación del parque. Hemos cumplido 20 años y somos un referente en innovación. Apostamos por las energías limpias; y ofrecemos la posibilidad de contar con un espacio a los emprendedores tecnológicos, con un servicio de coworking que les permite iniciar su actividad con mayor facilidad”, manifestó Moreno.

# Parque Científico y Tecnológico de Extremadura

## FUNDECYT-PCTEX lanza una plataforma con la oferta tecnológica pública de Extremadura para facilitar la innovación en la empresa y su conexión con la investigación



De esta forma, se pretende acelerar la transferencia de los resultados de la investigación y la ciencia realizada en Extremadura a la sociedad, así como ofrecer al tejido productivo regional una herramienta que facilite el desarrollo de productos y servicios innovadores y la búsqueda de soluciones que se adapten a sus necesidades reales en I+D, además de socios tecnológicos para sus proyectos.

Para el desarrollo de la plataforma se ha contado con la estrecha colaboración de la Universidad de Extremadura y el conjunto de entidades públicas y privadas del Sistema Extremeño de Ciencia, Tecnología e Innovación.

La herramienta ha sido financiada por la Secretaría General de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Junta de Extremadura y los Fondos del Programa FEDER Extremadura 2021-2027 al 80%, y gestionada por FUNDECYT-PCTEX en el marco de la TE “Gobernanza de la RIS3 Extremadura 2027 y las EDP”.

La nueva plataforma cuenta con todos los recursos del Sistema Extremeño de Ciencia, Tecnología e Innovación y un amplio catálogo que reúne la oferta de servicios y tecnologías que ofrecen los grupos de investigación de Extremadura para facilitar la transferencia de conocimiento a la sociedad y la innovación en las empresas de la región

Ya se puede acceder en <https://transferencia.oficinaparalainnovacion.es/> a este nuevo instrumento que nace para impulsar la transferencia de conocimiento y la colaboración público-privada. Para facilitar el contacto entre investigadores, entidades innovadoras y tejido productivo, la Plataforma SECTI ofrece un catálogo de ofertas tecnológicas con más de mil líneas de investigación y dos mil quinientos investigadores, que irá ampliándose a través de la interacción con las empresas.

Así, las empresas de Extremadura pueden encontrar de forma rápida y sencilla las líneas de investigación o tecnologías que mejor se adapten a sus necesidades, estructuradas en las áreas de especialización inteligente de la región, es decir, en los ámbitos económicos, científicos y tecnológicos en los que Extremadura es más competitiva o tiene potencial para serlo, como la agroalimentación, las

industrias culturales y el turismo, la salud y el bienestar, la transformación digital y la transición ecológica.

La plataforma es, además, bidireccional, ya que permite a las empresas expresar demandas específicas en materia de ciencia y tecnología, que son trasladadas a los grupos de investigación regionales. Para facilitar la conexión, un equipo altamente especializado de FUNDECYT-PCTEX ofrece servicios avanzados, acompañamiento y asesoramiento personalizado tanto a empresas como a personal investigador.



# Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

## El Cabildo muestra las oportunidades de Tenerife para albergar proyectos innovadores



El consejero de Innovación, Investigación y Desarrollo, Juan José Martínez; la gerente del PCTT, Olga Martín; el dinamizador de Negocios para América Latina de Proexca, Javier Soriano; el técnico de Why Tenerife, Andreas Fischer y representantes de las empresas participantes en el proyecto “Canarias Latam Tech”

**El consejero de Innovación, Investigación y Desarrollo, Juan José Martínez, expuso las características del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife a una delegación del proyecto ‘Canarias Latam Tech’**

El Cabildo de Tenerife impulsa el establecimiento de empresas con proyectos innovadores para diversificar la economía de la Isla. El consejero de Innovación, Investigación y Desarrollo, Juan José Martínez, recibió en las instalaciones del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife a una decena de empresas procedentes de Colombia, Argentina, México, Perú, Brasil y Chile que participan en el proyecto ‘Canarias Latam Tech’ que es promovido por el Gobierno de Canarias a través de Proexca. Martínez, que estuvo acompañado por

la gerente del PCTT, Olga Martín; el dinamizador de Negocios para América Latina de Proexca, Javier Soriano; y el técnico de Why Tenerife, Andreas Fischer, dio a conocer de primera mano las oportunidades de Tenerife para el establecimiento de proyectos innovadores. Durante la jornada, los asistentes conocieron los principales proyectos que están desarrollando algunas de las empresas ya instaladas en el Parque Científico y Tecnológico de Tenerife y visitaron las sedes de IACtec, Wootpix y Arquimea Research Center. Igualmente, tuvieron la oportunidad de conocer el proyecto CIDIHUB y la empresa Binhex.

Juan José Martínez explica que “para el Cabildo y el Parque Científico y Tecnológico de Tenerife este tipo de acciones son fundamentales para atraer empresas de

base tecnológica a la isla que contribuyan a diversificar la economía y a posicionar a Tenerife como hub tecnológico desde el que se puede operar a nivel mundial”.

‘Canarias Latam Tech’ es un programa de inmersión en el ecosistema tecnológico de Canarias organizado por el Gobierno de Canarias a través de Proexca con el objetivo de impulsar empresas tecnológicas de alto potencial, de Latinoamérica hacia Europa. Esta segunda edición permite a los CEO/Founders de las empresas seleccionadas viajar a Canarias y conocer de primera mano cómo expandir internacionalmente su negocio. ‘Canarias Latam Tech’ está especialmente concebido para empresas con un producto o servicio de creación propia relacionado con tecnologías implicadas en procesos de transformación digital.

## Parque Tecnológico de Asturias

### El Parque Tecnológico de Asturias acogerá las nuevas instalaciones del centro comunitario de sangre y tejidos

El Centro Comunitario de Sangre y Tejidos de Asturias, creado en 1987, es actualmente una entidad sin ánimo de lucro con una plantilla total de 112 personas, cuyo objetivo es promocionar la donación de sangre, la organización de colectas para su extracción y el procesamiento de sus componentes: hematíes, plaquetas y plasma

Menos conocida es la actividad de su Banco de Tejidos, aunque en Asturias contribuye anualmente a unos 900 trasplantes para el relleno de lesiones (hueso esponjoso), grandes cirugías oncológicas (hueso estructural), reparación de lesiones de ligamentos (tendones), cobertura temporal de quemados (piel), lesiones de la córnea (membrana amniótica y córneas) e isquemia crítica de miembros inferiores (arterias).

Los tejidos, extraídos por personal del Hospital Universitario Central de Asturias, son procesados en la sala blanca del Banco, especialmente preparada para evitar la contaminación bacteriana, para ser luego almacenados a muy baja temperatura (desde -80°C a -196°C), con lo que se mantienen en condiciones óptimas durante años.

En este ámbito destaca la unidad de Ingeniería Tisular que “fabrica” teji-



Edificio en el que se instalará el Centro Comunitario de Sangre y Tejidos de Asturias

dos en el laboratorio y, aunque está especializada en piel para grandes quemados atendiendo las necesidades de este tipo de tejidos de todo el país, también tiene desarrollos en hueso y está realizando ensayos clínicos para regeneración ósea.

Integrado en el Centro de Investigaciones Biomédicas en Red de Enfermedades raras (CIBERER) del Instituto de Salud Carlos III, colabora en la realización de una base de células de pacientes de enfermedades raras cu-

táneas y en el diseño de “piel bioingenierizada” compatible con alguno de estos pacientes.

Además, participa en proyectos de investigación orientados a reducir el coste de producción de piel y otros Medicamentos de Terapias Avanzadas para el tratamiento de Enfermedades Raras Epiteliales, de forma que sea asumible para el Sistema Nacional de Salud, explorando la posibilidad de utilizar una instalación basada en entornos de presión positiva.

### Metrohm DropSens ya trabaja desde su nueva sede

La startup asturiana con capital suizo Metrohm DropSens se ha trasladado ya a su nuevo edificio del Parque Tecnológico de Asturias, desde el que desarrolla y fabrica sensores basados en la tecnología híbrida de capa gruesa aplicables en medicina, industria y medio ambiente así como instrumentación para análisis químicos.

El nuevo edificio, en el que trabajan más de 60 personas, tiene una superficie construida que supera los

3.200 m<sup>2</sup> distribuidos en cuatro plantas y ha supuesto una inversión de 3.5 millones euros.

Vinculada con el CEEI-Asturias y con actividad intensiva en I+D desde su fundación en el 2006, esta spin off de la Universidad de Oviedo ha obtenido diversos reconocimientos por su carácter innovador como los sellos de EIBT y de Pyme innovadora, llegando incluso a ganar el Premio de Innovación del IDEPA en 2018.

## Parque Tecnológico de Euskadi

# El Parque Tecnológico de Euskadi sigue creciendo y cuenta ya con 660 empresas implantadas en sus 6 campus, en los que trabajan más de 23.000 personas

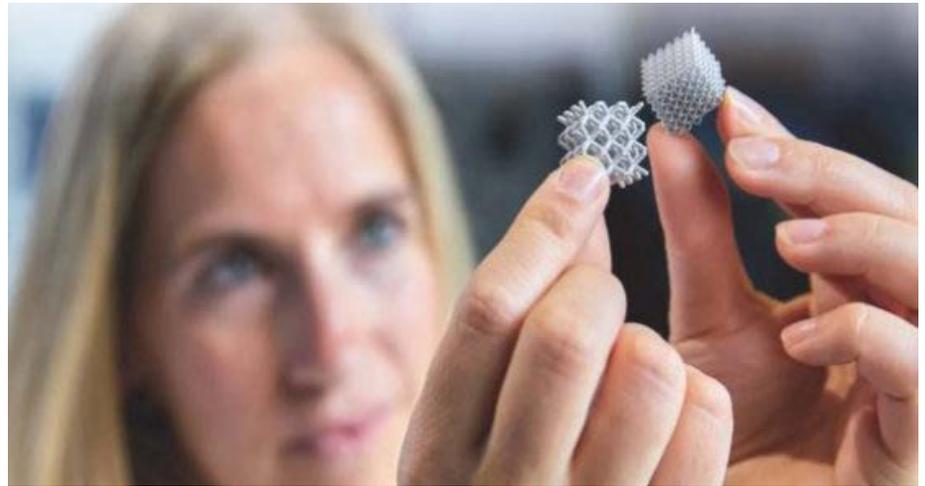
La facturación del conjunto de las empresas Parke creció un 14% y superó los 7.300 millones de euros en 2023 tras incrementar esa cifra en 900 millones con respecto al año anterior

La presencia de la mujer sigue aumentando en todos los ámbitos y más de la mitad de las empresas con plantilla igual o superior a 50 personas dispone ya de Plan de Igualdad y el 22% de las 660 empresas ubicadas en Parke, están dirigidas por mujeres

El Parque Tecnológico de Euskadi mantiene vigente su proceso de expansión y acoge ya a 660 empresas científico-tecnológicas, que facturaron conjuntamente 7.381 millones de euros en 2023 y en las que trabajan 23.032 personas. Estas cifras, que han sido recogidas en el Informe de Actividad Anual del Parque Tecnológico de Euskadi, consolidan la posición de esta entidad a la vanguardia del ecosistema vasco de Ciencia y Tecnología.

El crecimiento de la actividad empresarial en el Parque Tecnológico de Euskadi ha sido, además, significativo en lo que se refiere a la presencia de la mujer en el entramado científico-tecnológico. Actualmente, el 65% de las compañías con plantillas superiores a 50 personas disponen de Plan de Igualdad, lo que supone un claro impulso a la apuesta estratégica del Parque Tecnológico en este ámbito.

Los datos generales de actividad muestran que la facturación conjunta de las 660 empresas se incrementó casi un 14% con respecto al ejercicio anterior (901 millones de euros más), hasta situarse en los 7.381 millones de euros, y que se registró un gasto de I+D conjunto de 660 millones de euros. Asimismo, se incorporaron 1.275 profesionales a las plantillas de las empresas (aumento del 5,8%) hasta superar las 23.000 per-



sonas empleadas, la mayoría de ellas vinculadas a labores de alta cualificación.

En este ámbito de las plantillas cabe destacar que el mayor incremento se ha registrado entre las personas con titulación de FP (aumento del 14%), que suman ya casi 6.000 profesionales frente a las 12.600 con titulación universitaria, y que viene a consolidar la apuesta del Parque Tecnológico por acercar a las empresas a la Formación Profesional, con iniciativas como FP/Parke. Las personas con doctorado (2.044) y con otras titulaciones (2.352) conforman el resto de las plantillas.

Asimismo, cada vez hay más profesionales dedicados a I+D (el 30% de las personas trabajadoras) y se mantiene el proceso de rejuvenecimiento de las plantillas: más de la mitad de las nuevas incorporaciones correspondieron a menores de 30 años. Este colectivo, de hecho, está formando actualmente por 4.300 personas.

Por género, aunque los hombres siguen teniendo más presencia que las mujeres, se ha registrado un ligero descenso en el porcentaje de diferencia entre ambos sexos, que se sitúa en un 60% de empleo masculino frente al 40% de empleo femenino. De las 660 empresas ubicadas en Parke, un total de 145, lo

que representa un 22% del total, están dirigidas por mujeres. Cabe destacar que, según el último informe de AED (Asociación de Empresarias y Directivas de Bizkaia), las mujeres que ocupan el puesto de CEO/Dirección General en el conjunto de las empresas vascas de 50 o más personas representan el 11%, lo que pone de manifiesto la dimensión de este dato en las empresas del Parque Tecnológico.

Por sectores de actividad, las Biociencias han pasado a ocupar el primer lugar por número de empresas (127), justo por encima de las TIC (126). Este sector, no obstante, es el que sigue liderando la lista en términos de plantilla (5.186 personas empleadas); y en facturación (2.182 millones de euros). El ámbito de la I+D es el segundo con mayor número de profesionales (4.221), mientras que el sector de la Aeronáutica es el que cuenta con la segunda mayor cifra de facturación (2.084 millones de euros).

Otros sectores relevantes son el de la Energía y el Medio Ambiente, que es el que más crece en términos absolutos de número de empresas, con 12 compañías más; el sector de la Electrónica, que factura 1.085 millones de euros con 2.334 personas empleadas; e Ingeniería, con una facturación de 443 millones de euros y una plantilla de 2.364 personas.

## Parque Tecnológico de Euskadi - Campus Donostia

### Ayesa abre en el Campus Donostia el SOC más grande de Euskadi, apoyado en tecnologías de Inteligencia Artificial y Computación Cuántica



**El nuevo Centro de Operaciones de Seguridad fomentará la colaboración, la innovación y el aprendizaje continuo “para que sus profesionales enfrenten cualquier desafío que se presente”**

**La unidad de ciberseguridad de Ayesa cuenta ya con más de 200 trabajadores y alcanza un volumen de negocio de 20 millones**

Ayesa, proveedor global de servicios de tecnología e ingeniería, ha inaugurado su Centro de Operaciones de Seguridad principal, que además será también el más grande de Euskadi. Este nuevo SOC se ubica en la sede que la compañía tiene en el Campus Donostia del Parque Tecnológico de Euskadi, y dará servicio 24x7 a nivel internacional para dar cobertura a sus clientes alrededor del mundo.

La Unidad de Ciberseguridad de Ayesa cuenta con más de 200 profesionales que trabajan para más de 200 clientes, alcanzando un volumen de negocio de 20 millones de euros. La apertura de este nuevo SOC supone el cierre del anterior centro de ciberseguridad principal con el que contaba Ayesa en Mendaró, que ahora se amplía y dota de nuevas capacidades.

Así, este SOC no sólo será un centro de monitoreo y respuesta, sino también un lugar donde se fomentará la colaboración, la innovación y el aprendizaje continuo. “Estamos invirtiendo en tecnología de vanguardia, como Inteligencia Artificial o Computación Cuántica, para capacitar a nuestro equipo y asegurarnos de que estemos preparados para enfrentar cualquier desafío que se presente”, asegura Álvaro Fraile, director de ciberseguridad de Ayesa.

“Este SOC representa más que un espacio físico. Es una estrategia de seguridad cibernética y defensa en profundidad. En un mundo donde las amenazas cibernéticas evolucionan constantemente, es crucial que este-

mos un paso por delante para proteger nuestros activos, datos y la confianza de nuestros clientes”, explica.

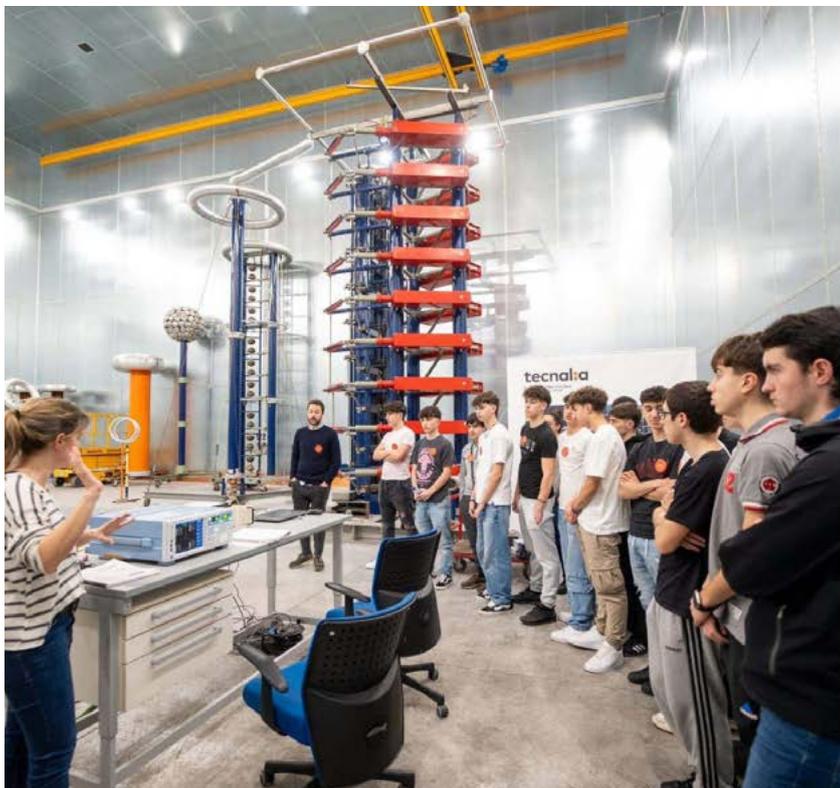
#### Infraestructuras críticas

Uno de los puntos fuertes de este SOC es su capacidad de protección de entornos IT y OT presentes en las infraestructuras críticas de los diferentes sectores e instalaciones: tratamiento de aguas, ferrocarril/metro, control de tráfico, generación y distribución eléctrica, plantas químicas, refinerías, fabricación, alimentación, farmacia, distribución de gas, aeropuertos, cárceles, smart cities, etc; entornos menos conocidos a nivel de ciberseguridad en los que Ayesa ha acumulado mucho conocimiento.



## Parque Tecnológico de Euskadi

### Las visitas a empresas se consolidan como el punto fuerte de la iniciativa FP/Parke



**El alumnado de FP que participó en la edición de este año -cerca de 1.000 estudiantes de 1º de Bachillerato de 20 centros escolares de Euskadi- valoró con la nota más alta la parte dedicada a conocer, 'in situ' y de la mano de sus responsables, alguna de las 34 compañías tecnológicas participantes**

La iniciativa FP/Parke, promovida por Parque Tecnológico de Euskadi conjuntamente con las dos principales asociaciones de centros de Formación Profesional en Euskadi, HETEL e Ikaslan para impulsar la relación entre la FP y el tejido empresarial científico-tecnológico, ya tiene un punto estrella: las visitas a empresas. Este es el principal dato que se desprende de las encuestas de satisfacción realizadas entre el alumnado participante en la edición de este año -celebrada en los tres territorios el pasado 12 de marzo-, y que concedió una nota media superior al 8 a esta actividad.

Desde la organización de FP/Parke se ha querido destacar que este dato consolida la apuesta por la creación de espacios de encuentro directos entre alumnado y empresas como herramienta de promoción de las vocaciones, justo en el momento en el que se lleva a cabo la matriculación para los cursos de Bachillerato en Formación Profesional.

Las visitas, en cualquier caso, fueron el colofón de un programa que fue capaz de movilizar a cerca de 1.000 alumnos y alumnas de 1º de Bachillerato para que "tomaran" las instalaciones de 3 de los campus del Parque Tecnológico en Araba, Bizkaia y Gipuzkoa. Así, la jornada incluyó una primera parte con ponencias y experiencias sobre las vocaciones científico-tecnológicas y la importancia de conectar la FP con las empresas tecnológicas.

En esta primera sesión se dio a conocer también la propuesta ganadora del "reto" planteado a los centros

académicos y que consistía en la elaboración de un Curriculum Vitae adaptado a las necesidades reales de una de las 34 empresas que participaban este año en la iniciativa. Durante las semanas previas, el alumnado estuvo trabajando una Unidad didáctica Específica en cada centro, en la que analizaban las necesidades de una de las empresas participantes para hacer su propuesta de CV.

La segunda parte consistió en la visita por parte del alumnado a cada una de las empresas para las que habían elaborado el reto del CV, con el objetivo de que conociesen de primera mano la realidad de la compañía y el alcance de sus propuestas. El resultado y la valoración concedida por el alumnado ponen de manifiesto el acierto de esta iniciativa, reconocida con el sello STEAM Euskadi del Departamento de Educación del Gobierno Vasco e Innobasque y que ya se ha convertido en el espacio de referencia y de encuentro para la FP y la Ciencia y la Tecnología.

## Parque Tecnológico de la Salud de Granada

### Granada Salud renueva y amplía el compromiso de agentes públicos y privados para impulsar el potencial innovador y económico del ecosistema de ciencias de la salud



**Un encuentro para generar sinergias entre sus miembros, y poner en marcha acciones conjuntas que impulsen la marca Granada Salud en los próximos meses**

La sede de la Fundación PTS Granada acogió el pasado 30 de abril un encuentro del grupo de trabajo Granada Salud, con la participación de una treintena de entidades públicas y privadas de ámbito regional y local vinculadas al ámbito de las ciencias de la salud, la tecnología y la empresa. La jornada permitió retomar y coordinar su actividad, compartir propuestas, renovar su compromiso con este proyecto, y fijar una hoja de ruta para los próximos meses. Una agenda de trabajo compuesta de acciones conjuntas y la puesta en marcha de iniciativas encaminadas a impulsar el potencial innovador en el sector salud de Granada, y su proyección estratégica bajo la marca común Granada Salud.

Granada Salud, está compuesta por una red de recursos para el desarrollo del sector salud puestos a disposición de cualquier empresa, investigador, emprendedor o ciudadano. Y forma parte de los objetivos clave de la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de fomento y coordinación de la investigación científica y técnica, la transferencia del conocimiento, el

apoyo a la innovación tecnológica y la inversión empresarial en materia tecnológica, así como el desarrollo de la cultura emprendedora y del emprendimiento tecnológico en la región.

#### **Comunicación estratégica y puesta en marcha del III Congreso de Investigación PTS**

La Fundación PTS Granada promovió esta cita en cumplimiento de su misión: ser motor de innovación y desarrollo tecnológico, fomentando la transferencia de conocimiento entre la universidad, los centros de investigación y las empresas, contribuyendo así al progreso económico y a la mejora de la calidad de vida en Andalucía.

La reunión de Granada Salud hizo posible renovar el compromiso de todos los agentes implicados, y desarrollar una metodología para la coordinación, difusión y actualización de los canales de comunicación Granada Salud. Un sistema de trabajo conjunto con el objetivo de visibilizar y posicionar a Granada como referente de innovación en salud. A través de su página web y las redes sociales de Granada Salud se dará la difusión de noticias, organización de eventos e hitos generados en este ámbito. Y se pondrán en práctica una serie de recomendaciones recogidas en un Manual de Buenas Prácticas

para favorecer el impacto de la comunicación de Granada Salud entre los perfiles de sus miembros. Otra de las líneas estratégicas, en la que se trabajará en los próximos meses, estará orientada a la revisión y actualización del catálogo de servicios disponibles a través de Granada Salud. Además, de la puesta en marcha de una comisión para la organización de actividades y eventos conjuntos. El primero de ellos, será el III Congreso de Investigación PTS, una cita que obtuvo un gran éxito en ediciones anteriores y que supondrá una gran oportunidad de dar a conocer el potencial investigador del ecosistema en salud granadino.

Durante la jornada el director gerente de Fundación PTS Granada, Luis González destacó la importancia de “sumar esfuerzos y la apuesta de valor que supone la marca Granada Salud, para englobar y proyectar el potencial de innovación y desarrollo económico de la provincia”. Y ha concretado su trascendencia dentro las líneas estratégicas del parque tecnológico granadino, como “una valiosa herramienta para promover el crecimiento del principal ecosistema de innovación en salud en Andalucía”. Por último, se acordó entre todos los miembros la invitación para su participación en el grupo Granada Salud de nuevas entidades de interés.

## Parque Tecnológico de Galicia - Tecnópole

# Tecnópole se convierte en el segundo parque tecnológico de España en adherirse al Pacto Mundial de la ONU



**La mejora de la sostenibilidad es uno de los principales objetivos de Tecnópole, tal como se destaca en su Plan Estratégico. Bajo la marca “Tecnópole en Verde”, está desarrollando una serie de acciones pioneras en el conjunto de los parques científicos y tecnológicos de España destinadas a reducir su huella de carbono**

Como primer paso, calculó la huella de carbono generada en 2022 por el mantenimiento de todos los servicios e infraestructuras que tiene a disposición de sus empresas. La huella asciende a 263 toneladas de CO<sub>2</sub> al año, cifra referida a los 11.918 m<sup>2</sup> de sus tres edificios principales, lo que indica que se generan 22 kg de CO<sub>2</sub> por m<sup>2</sup>. Estos datos coinciden con las huellas medias de entidades similares en nuestro país.

Tecnópole presentó estos resultados en el “Registro de huella de car-

bono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono” del Ministerio para la Transición Ecológica.

Por otro lado, viene de unirse al Pacto Mundial de la ONU, adquiriendo el compromiso de hacer suyos los Diez Principios de sostenibilidad empresarial y convirtiéndose en el segundo parque tecnológico de España en adherirse al mismo.

“Nuestro objetivo para los próximos tres años es reducir en un 7,5% el consumo de electricidad, con lo que se lograrían disminuir las emisiones en un 25%, junto al gasto energético. Para ello estamos trabajando en iniciativas como la mejora del aislamiento de los edificios y de la ventilación, la optimización de la iluminación, ampliaremos la instalación de paneles solares fotovoltaicos, fomentaremos el uso de modos de transporte más eficientes” -explica

el director del Parque, Javier Taibo-. Tecnópole busca que toda su energía proceda de fuentes renovables. Además, ya ha ido introduciendo mejoras para reducir su consumo como la instalación de puertas con cortinas calefactoras en los pasillos, la colocación de leds en sus edificios y en el alumbrado exterior o un sistema de calefacción mediante pellets.

### Creación del “Bosque Tecnópole”

Entre las acciones para mitigar la emisión de gases de efecto invernadero, se llevó a cabo la plantación de 1.800 árboles, que ocupan una superficie de 2,2 hectáreas.

La creación de este bosque permitirá absorber más de 270 toneladas de CO<sub>2</sub> en los próximos 30 años, compensando las emisiones del primer año y parte de las emisiones de los siguientes.

## ICECYL. Parques Tecnológicos de Castilla y León

### El presidente de la Junta de Castilla y León, Alfonso Mañueco, visita 53Biologics como “ejemplo de éxito” en el sector biotecnológico



**Alfonso Fernández Mañueco, presidente de la Junta de Castilla y León, ha visitado la ampliación de la sede de 53Biologics en el Parque Tecnológico de Boecillo (Valladolid)**

**Se trata de un complejo que alcanza ya los 4.500 metros cuadrados y desde el que se apoya de manera firme a todos aquellos científicos e investigadores que buscan convertir sus ideas en tratamientos biológicos**

En este sentido, 53Biologics desarrolla un papel crucial en el camino que va desde los primeros pasos en un laboratorio hasta la producción a gran escala de medicamentos biológicos.

El jefe autonómico del Ejecutivo, junto al director general de 53Biologics, Pablo Gutiérrez, la directora

de operaciones, Carmen Martínez y el director de Desarrollo de Negocio, Francisco Reyes, conoció parte de la expansión de los laboratorios de biología molecular y de control de calidad y almacenes en este nuevo edificio.

Acompañado del consejero de Economía y Hacienda, el presidente de la Diputación, el Viceconsejero de Economía y Competitividad, la delegada Territorial de la JCYL, la directora general de Política Económica y Competitividad, la directora del ICECYL y el alcalde de Boecillo, visitaron también la nueva línea de producción de medicamentos biológicos, que cuenta con un biorreactor de hasta 2000 litros y varios equipos de purificación.

Fernández Mañueco ha ensalzado el funcionamiento de 53Biologics como empresa puntera en biológi-

cos con “soluciones innovadoras, flexibles y ágiles” que le han permitido convertirse en la única empresa de toda España capaz de acceder a tres PERTEs de los fondos europeos y que cuenta con una gran proyección internacional, al destinar buena parte de su producción al mercado exterior.

Por su parte, Pablo Gutiérrez, ha querido agradecer el apoyo mostrado por la Junta de Castilla y León al proyecto de la compañía y ha incidido en que “nuestro trabajo demuestra que, desde aquí, desde nuestra comunidad autónoma, podemos desarrollar proyectos que, realmente, transforman y mejoran la vida de las personas. Nosotros lo hacemos desde el sector de la Biotecnología y la Farmacia, pero somos muchos los que apostamos cada día por esta tierra para que se convierta en un lugar atractivo para crecer”.

# Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía

## Más de 60 empresas se reúnen en Aerópolis en una jornada informativa sobre el Clúster 5 de Horizonte Europa



Apertura de la jornada

**La jornada incluyó un ciclo de Andalucía TRADE sobre sostenibilidad para el transporte dentro del Programa Marco de Investigación e Innovación 2021-2027 de la UE**

El Centro de Empresas Aerópolis ha acogido una jornada, organizada en colaboración con Andalucía TRADE y Andalucía Aerospace, para presentar las convocatorias y posibles colaboraciones sobre movilidad del Clúster 5 de Horizonte Europa, el Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea 2021-2027, y el Programa Tecnológico Aeronáutico (PTA).

La iniciativa contó con la participación de más de 60 representantes de universidades, empresas, centros y organismos públicos de investigación, centros tecnológicos y administraciones públicas, entre otros, y con la colaboración del Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI), y las Redes OTRI Andalucía y Enterprise Europe Network (EEN).

En la sesión se presentaron las con-

vocatorias más relevantes del Clúster 5 referidas a la modalidad de 'Movilidad' (incluye Espacio) y sus partenariados ('Clean Aviation'), con respecto a todos los medios de transporte, como un instrumento de la Comisión Europea para financiar proyectos de I+D+i.

Se trata de una iniciativa para dar apoyo y soporte en materia de sostenibilidad al sector aeronáutico, una industria que es punta de lanza de la comunidad, y que vuelve a marcar récord histórico de ventas en el mes de enero de 2024, gracias a una factura que suma 476 millones de euros.

### Oportunidades de financiación y de colaboración

El programa comenzó con presentación de la jornada a cargo de Rocío Muñoz, directora de Desarrollo de Negocio y Soporte de Valor de Andalucía TRADE; Juan Román, director gerente del Clúster Andalucía Aerospace; e Isabel González, responsable de I+D y Comunicación de Aerópolis; moderada por Antonio Palanco, de Andalucía TRADE.

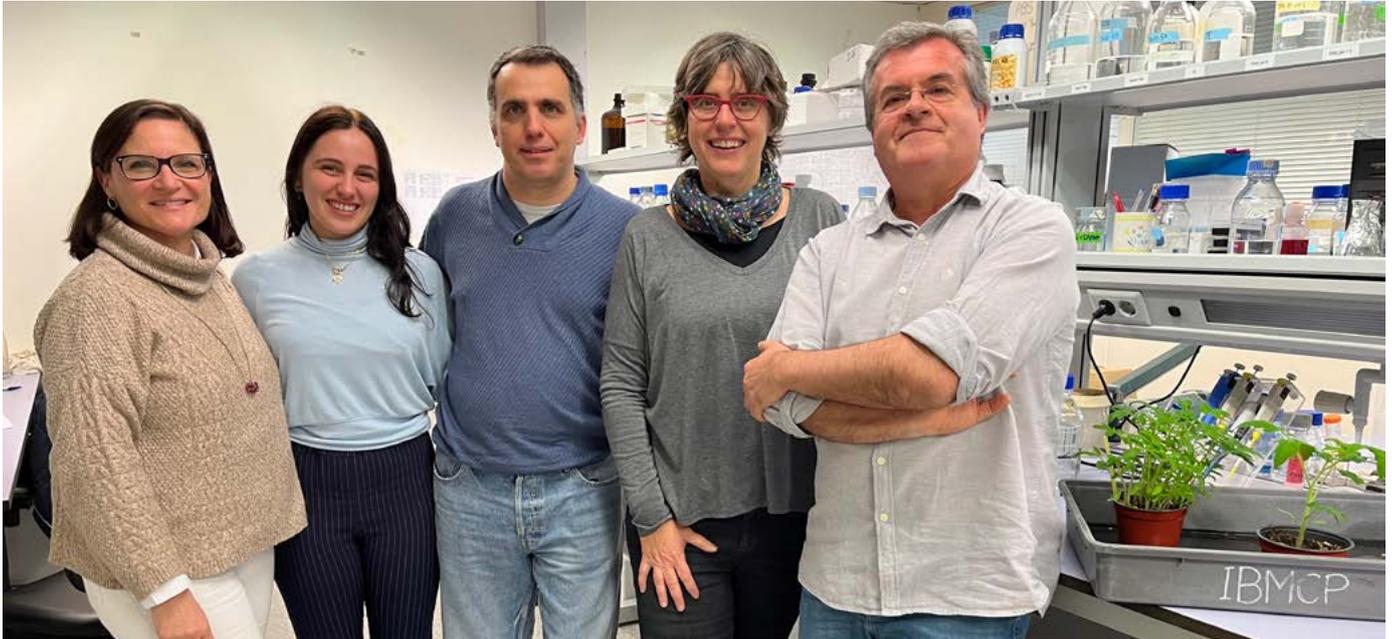
Tras ello, tuvieron lugar el resto de las presentaciones, en particular sobre las oportunidades de Financiación, a cargo de Juan Francisco Reyes, del Clúster 5 -Movilidad de Horizonte Europa; y tras él llegó el turno de la presentar las Oportunidades de colaboración tecnológica con AIRBUS en proyectos de Clean Aviation Joint Undertaking, a cargo de Antonio Hernández, del departamento de Clean Aviation de Airbus.

Tras la pausa, los participantes pudieron escuchar la experiencia en la participación en el Programa Marco por parte de quienes ya lo han desarrollado, como M<sup>a</sup> Ángeles Martín, CEO de Skylife Engineering; y Marta Botana, técnica responsable del proyecto INFINITE, del departamento de I+D, de Titania.

La jornada concluyó con la presentación del PTA por parte de Raúl García, del departamento de programas duales del CDTI, y con la presentación de 'Enterprise Europe Network: Oportunidades de cooperación en convocatorias del Clúster5 HE', a cargo de María Dolores Guillén, de Andalucía TRADE.

## Ciudad Politécnica de la Innovación

# Un compuesto patentado por la UPV y el CSIC reduce el impacto de la sequía y mejora la productividad en plantas de tomate



El equipo de IBMCP

Las plantas de tomate emiten un aroma para resistir los ataques de las bacterias. Este aroma –o compuesto volátil– se denomina butanoato de hexenilo (HB). Un equipo del Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP), centro mixto de la Universitat Politècnica de València (UPV) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha descubierto que su modo de acción es novedoso, pues funciona de manera independiente a la clásica hormona que participa en el proceso del cierre estomático (el ácido abscísico). De esta forma, resulta clave para proteger a las plantas frente a amenazas como la sequía o diferentes patologías que pueden llegar a poner en riesgo los cultivos. El trabajo ha sido publicado en la revista *Horticulture Research*, del grupo Nature.

“Dada la importancia que el control estomático tiene sobre los estreses hídricos, los tratamientos con HB alivian la sintomatología causada por la sequía y mejoran la productividad de los cultivos como el tomate. Así, en el contexto de sequía grave que actual-

mente estamos viviendo en España, el desarrollo de este tipo de compuestos supone un gran avance para hacer frente a esta situación”, destaca Purificación Lisón, investigadora del IBMCP.

Entre otras ventajas, el compuesto HB permite la resistencia a enfermedades cuya vía de entrada son los estomas. En el caso del tomate, su aplicación permite protegerle frente a *Pseudomonas syringae*, una bacteria que llega a impedir que el fruto sea apto para su comercialización.

Además, el equipo del IBMCP también ha comprobado su utilidad en otros cultivos como la patata, a la que confiere más resistencia ante *Phytophthora infestans*, un parásito que provoca grandes pérdidas.

Para el estudio del modo de acción del compuesto HB, se llevaron a cabo estrategias genéticas, mediante el uso de mutantes de biosíntesis en determinadas moléculas; farmacológicas, con tratamientos exógenos con inhibidores de los posibles procesos implicados; mediante análisis

para la detección de fosforilaciones; y transcriptómicas, empleando las nuevas técnicas de secuenciación masiva (RNAseq) que permiten entender los mecanismos de reprogramación de las plantas tratadas en términos de mRNAs.

“Los resultados avalan el uso del HB como un compuesto natural bioactivo para una agricultura más sostenible. Actualmente, no existen productos alternativos en el mercado con la capacidad para producir el cierre estomático”, añade M<sup>a</sup> Pilar López Gresa, investigadora del IBMCP.

Debido a que el cierre estomático participa en una gran cantidad de procesos en la planta, además de su aplicación para hacer frente a la sequía y bacterias o parásitos, el equipo estudia nuevos usos del HB como, por ejemplo, la sincronización de la floración, la inducción de la floración y cuajado y el adelanto de la maduración.

El compuesto HB fue patentado en 2018 por la UPV y el CSIC y licenciado por la empresa Químicas Meristem SL.

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

## Las empresas de Espaitec invierten en I+D+i más de 3 millones de euros durante 2023



Oficinas centrales de Espaitec (Campus UJI)

**Las 29 compañías ubicadas en Espaitec, Parque Científico y Tecnológico de la Universitat Jaume I de Castelló, han invertido 3.279.811,24€ en I+D+i, lo que supone un incremento del 42% en los recursos destinados a investigación, desarrollo e innovación.**

### Empresas y facturación

En el cierre del ejercicio 2023, Espaitec contaba con 29 firmas tecnológicas instaladas en el Parque y 21 vinculadas. La facturación total de las primeras durante el ejercicio ascendió a 95.198.786,04 millones de euros. Respecto a sectores, destacan las TIC con un 49%; Servicios Innovadores con un 14,3%; Energía y Medio Ambiente un 16,3% de; Materiales, Nanotecnología, Óptica y Electrónica; Biotecnología y Salud; y Tecnología Industrial tienen un 6,1%; y el sector del Marketing tiene un 2%.

### Inversión en I+D+i

La inversión en I+D+i de todas las empresas vinculadas al Parque ha superado los 3 millones de euros, concretamente 3.279.811,24€. Esta cifra supone un incremento del 42%,

respecto a las cifras que reportaron las empresas conectadas en 2022, en los recursos destinados a investigación, desarrollo e innovación, cuya finalidad es mejorar sus procesos tecnológicos y aumentar su competitividad.

### Empleo y contratación del talento universitario

Un total de 464 personas realizan su actividad en las empresas ubicadas en Espaitec, siendo 299 hombres y 165 mujeres. Del total de trabajadoras y trabajadores, un 35,12% lleva a cabo tareas de empleo cualificado relacionadas directamente con investigación, desarrollo e innovación. Respecto a la contratación de talento universitario, en el ejercicio 2023, las empresas ubicadas acogieron a 45 estudiantes en prácticas curriculares. Como en años anteriores, las compañías contrataron personal egresado de la Universitat Jaume I, un total de 41 tituladas y titulados en la UJI.

### Expansión: Presencia nacional e internacional

En cuanto a la presencia de las empresas instaladas en otros territorios,

resaltar que todas tienen actividad fuera de la provincia de Castellón. Además, cerca del 35% de las firmas opera a nivel internacional en los siguientes países: México, Panamá, Costa Rica, Chile, Brasil, Francia, Chile, Argentina, Venezuela, República Dominicana, Uruguay, Colombia, Perú, Estados Unidos, Japón, Reino Unido y Suiza. También señalar, que diversas compañías de Espaitec cuentan con sede principal en países europeos y asiáticos, como Suiza, Bélgica y Japón.

### Transferencia y colaboración Universidad-Empresa

En 2023, las empresas de Espaitec, instaladas y vinculadas, colaboraron con grupos de I+D de la Universitat Jaume I, a través de artículos 60 por un importe de 112.873€. Las empresas instaladas colaboran con 8 grupos de investigación de la UJI, a través de contrataciones específicas para el desarrollo de proyectos o colaboraciones habituales, así como, la colaboración habitual en actividades organizadas por la universidad, realizando conferencias, participando en talleres o impartiendo clases de máster.

# GARAIA Parque Tecnológico

## Parque Tecnológico GARAIA publica su Memoria 2023



**El Parque Tecnológico GARAIA ha publicado su Memoria Anual 2023, reflejando un año de retos y crecimiento. Ubicado estratégicamente entre Bilbao, Donostia y Vitoria-Gasteiz, GARAIA se consolida como un espacio de desarrollo tecnológico y colaboración empresarial**

En 2023, el parque cerró el balance anual con un total de 70 empresas en su Comunidad que dan empleo a 3.029 profesionales. Los ingresos de estas entidades sumaron 243,75 millones de euros, con una notable inversión en I+D del 10%. Estas cifras no solo reflejan el impacto eco-

nómico de las empresas instaladas en GARAIA sino también su compromiso con la innovación y el desarrollo tecnológico de la comarca.

El modelo cooperativo público-privado de GARAIA es único, fortaleciendo la intercooperación entre las entidades y el emprendimiento. Este año, la Comunidad GARAIA ha sido una vez más, especialmente activa en el fomento de la diversidad de género y la representación femenina en tecnología y liderazgo empresarial.

GARAIA ha sido sede de 357 eventos, atrayendo a más de 12.260 asis-

tentes, lo que demuestra su importancia como punto de encuentro clave para el intercambio de conocimientos y la formación de redes de colaboración.

Mirando hacia el futuro, Parque Tecnológico GARAIA continúa trabajando para seguir creciendo en su comunidad empresarial y en infraestructuras, atraer empresas y profesionales, ampliar sus servicios, apoyar a las startups y contribuir a los retos de las empresas consolidadas en su camino hacia la innovación y atracción de talento.

[Memoria 2023](#)

## Málaga TechPark

# Málaga TechPark cierra 2023 con 3.460 millones de euros de facturación y 687 empresas

**El parque alcanza los 25.101 trabajadores en 2023, un 2,8% más que en 2022**

Málaga TechPark ha cerrado el año 2023 con una facturación que supera los 3.460 millones de euros, lo que supone un 24,92% más que en el ejercicio 2022. Con ello, la facturación total del Parque desde el comienzo de su actividad alcanza los 38.475 millones de euros.

Por su parte, el número de empresas se incrementó en un 5% (34), alcanzando las 687 compañías instaladas en la tecnópolis, 70 de las cuales son extranjeras de 21 países diferentes. Este incremento también se ha producido en el número de empleados totales del parque, que alcanza los 25.101 trabajadores en 2023, un 2,8% más que el año anterior.

Con referencia a la inversión en I+D de las empresas e instituciones del parque, esta se incrementó en un 12% con respecto al ejercicio anterior, ascendiendo a 173 millones de euros y un aumento en el número de empleados que trabajan en este ámbito de un 2,5%, lo que supone 2.860 personas.

Además, en términos de inversión, desde sus inicios el parque ha alcanzado los 987 millones de euros, representando la inversión privada el 88%. Durante 2023, esta cifra ha sido de 32,5 millones de euros, suponiendo la inversión privada el 88%, un 3% más que en 2022. “El Parque sigue creciendo de una forma sostenida y, podemos decir sin ninguna duda que, con una base sólida como la que tiene, lo mejor está aún por venir”, ha apuntado España.

### Nuevas empresas y enclaves para el Parque

Entre las nuevas empresas implantadas en el ejercicio, destacan las implantaciones de la Fundación Ge-



**Carolina España, consejera de Economía, Hacienda y Fondos Europeos de la Junta de Andalucía, y presidenta de Málaga TechPark junto a Felipe Romera, director general del Parque**

neral de la Universidad de Málaga (FGUMA), que ha trasladado su sede a Málaga TechPark, y la Fundación Eurecat, principal centro tecnológico de Cataluña.

Así, la multinacional suiza Glencore, presente en más de 35 países y con 140.000 empleados a nivel global, ha elegido el parque para ubicar un Centro de soporte IT. También el operador internacional de espacios flexibles IWG ha elegido Málaga TechPark para ubicar un nuevo centro de oficinas y coworking operado bajo la marca Regus, que estará operativo a principios de 2024, dotando con ello a la tecnópolis de un nuevo centro de espacios flex.

### El año en que se fraguó la llegada del IMEC

La presidenta de Málaga TechPark ha incidido en “la gran noticia” que supone la llegada a Andalucía del centro de fabricación e investigación y desarrollo (I+D) que el IMEC va a instalar en la tecnópolis, tal como se refrendó en el Memorando firmado por la propia institución radicada en Lovaina (Bélgica), el Gobierno de España, a través del Ministerio para la Transformación Digital y Función Pública y la Junta

de Andalucía. Del mismo modo, ha agradecido el esfuerzo del resto de instituciones implicadas en el proyecto, como Ayuntamiento de Málaga, Universidad de Málaga y Fundación Innova, junto al propio Málaga TechPark.

La implantación del IMEC en Andalucía y en Málaga, no sólo impulsará el desarrollo de toda la cadena de valor de la industria de los semiconductores en España y Andalucía, sino que generará un efecto tractor y multiplicador del ecosistema de microelectrónica en España, en nuestra Comunidad Autónoma y en nuestra ciudad.

IMEC Fab 5 prevé la creación en Málaga de empleos de muy alta cualificación (empleo directo). El emplazamiento del IMEC en Málaga TechPark se ubicará en la primera fase de ampliación del Málaga TechPark, zona SUP-CA.10. Este. El proyecto contempla alrededor de 32.000 m<sup>2</sup> edificables sobre una parcela de 46.000 m<sup>2</sup>.

Se trata, en definitiva, de un referente mundial en la investigación de nanotecnología y semiconductores de vanguardia para el que trabajan 5.000 empleados de 97 países.

## Parque Científico de Alicante

### Autoridades de Bulgaria visitan el Parque Científico de Alicante y conocen soluciones innovadoras de empresas alicantinas



**El Parque Científico de Alicante (PCA) recibió el pasado mes de marzo a una delegación de autoridades de Bulgaria compuesta por más de 40 integrantes entre los que destacaban tres gobernadores, la Cónsul en Valencia y once alcaldes**

La visita se engloba dentro de la misión de estudio organizada por el Foro Económico de Bulgaria para conocer de primera mano la gestión del propio parque de la Universidad de Alicante y de otras áreas empresariales y parques industriales de la provincia de Alicante. Tras visitar el edificio del PCA, los miembros de la delegación búlgara asistieron

a la presentación de dos soluciones innovadoras por parte de empresas que forman parte del ecosistema del Parque Científico de Alicante.

Lynx View, startup alicantina, presentó ALI su asistente virtual basado en IA que ha generado para el Ayuntamiento de Alicante y que ayuda a facilitar los trámites municipales y prevé acabar con la brecha digital. Y Suez Air & Climate, delegación de Suez afincada en el PCA y que está formado por más de 140 profesionales en todo el mundo que colabora desde hace más de 25 años con los clientes y la administración pública ayudando a mejorar la calidad del aire y aportando soluciones inno-

vadoras contra el cambio climático.

Esteban Pelayo, gerente del PCA, comentó: “nos complace enormemente recibir a las autoridades de Bulgaria en nuestras instalaciones. Este encuentro es una oportunidad única para compartir conocimientos y experiencias en el ámbito de la innovación y la tecnología. La presentación de soluciones como el sistema de IA de Lynx View para ayuntamientos y las aplicaciones de control ambiental de Suez Air Climate demuestra el potencial y la calidad de las empresas alicantinas en el desarrollo de tecnologías punteras que impactan positivamente en la sociedad y el medio ambiente”.

### El PCA participa en CO-VALUE, un proyecto europeo que busca reforzar el papel de la ciudadanía en la valorización de la tecnología

El Parque Científico de Alicante (PCA) es uno de los cuatro socios de Co-Value, un proyecto europeo que trabajará en un sistema avanzado de participación ciudadana durante los próximos tres años. Este sistema avanzado se va a desarrollar en el marco de un proyecto europeo financiado por el Programa Marco de Horizonte Europa de la Unión Europea.

El proyecto de I+D tiene como objetivo fundamental impulsar la transferencia de los resultados de investigación, con la particularidad de que estos adopten un enfoque de resolución de necesidades de los ciudadanos mediante la co-valorización y que refuerce

el uso futuro de estos conocimientos en beneficio de la sociedad.

El consorcio de CO-VALUE está compuesto por agentes de distintos países europeos, entre los que se encuentra el Stickydot Srl de Bélgica como coordinador, la Fondazione Giannino Bassetti y el Art-Er-Societa Consortile Per Azioni (ART-ER) de Italia y la Fundación Parque Científico de Alicante, de España. Este consorcio cuenta con un presupuesto total de 1.046.625 euros financiado al 100% como una “Coordination and Support Action” en el marco del programa Horizonte Europa de la Unión Europea.

## Parque Científico de la UMH

# La empresa ICU Medical Technologies del PCUMH obtiene una patente en Estados Unidos para su dispositivo de estimulación cardiaca temporal



La empresa ICU Medical Technologies está impulsada por el médico especialista en Medicina Intensiva, Ray Vicente

La start-up ICU Medical Technologies del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (PCUMH) de Elche ha conseguido recientemente una patente en Estados Unidos para su dispositivo KronoSafe®

De este modo, la empresa avanza en su objetivo de fabricar y comercializar internacionalmente esta herramienta de estimulación cardiaca temporal.

En este sentido, la compañía cuenta con otras dos patentes en España y Rusia, y prevé seguir expandiéndose a otros países como China, Canadá, Australia, India y el resto de Europa.

El dispositivo KronoSafe® es un adaptador para realizar estimulación cardiaca temporal con sistemas de fijación activa: se basa en colocar un generador de marcapasos de forma externa con un electrodo que llega

hasta el corazón del paciente, un sistema que proporciona tiempo hasta la recuperación o hasta el implante de un dispositivo definitivo. De este modo, cumple un doble objetivo: reducir las complicaciones y favorecer la sostenibilidad del sistema de salud. Esta empresa del PCUMH está impulsada por el médico especialista en Medicina Intensiva, Ray Vicente.

Recientemente, esta empresa también ha logrado otro hito relevante: el pasado año, el Servicio de Cardiología del Hospital Dr. Balmis de Alicante, del que el promotor de ICU Medical Technologies forma parte, recibió una de las dos becas nacionales de investigación concedidas por la Asociación del Ritmo Cardíaco a través de la Fundación Casa del Corazón. Estas becas se dirigían a financiar el estudio TEMPACE, con el que se busca demostrar la seguridad y efectividad de KronoSafe®.

El sistema KronoSafe® es el primer dispositivo médico de la compañía ICU Medical Technologies. Para este desarrollo, la empresa contó en sus inicios con apoyo de técnicos del Parque Científico de la UMH a través del programa Makers. La firma tiene como objetivo el desarrollo de dispositivos médicos que aumenten la seguridad del paciente.

## La firma Degreaser del PCUMH lleva su innovación a grandes superficies como Carrefour o Alcampo de la mano de la distribidora ERSA

La cuchara desgrasadora desarrollada por la empresa Degreaser del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (PCUMH) de Elche permite eliminar de manera eficiente, rápida y sencilla la grasa de alimentos como caldos, guisos o sopas. Con el objetivo de comercializar a gran escala este utensilio de cocina, la compañía ha firmado recientemente un acuerdo con la distribuidora ERSA SL. Gracias a este convenio, la inno-

vación de esta firma del PCUMH estará disponible a corto plazo en grandes superficies comerciales como Carrefour, Alcampo, El Corte Inglés o Cadenas 88, entre otras.

Actualmente, Degreaser ya está disponible en una veintena de puntos de venta, tanto físicos como online. Algunos de estos son Amazon, Miravia, Planetahuerto.es, degreaser.es, BonÀrea o Valira.

# Parque Científico de Madrid

## La FPCM lanza CaTaPull UP 2024, su nuevo programa de innovación abierta



### La Fundación Parque Científico de Madrid (FPCM) ha lanzado CaTaPull UP 2024, su nuevo programa de innovación abierta

En él las start-ups más innovadoras pueden presentar soluciones a las necesidades y retos propuestos por los open innovation partners del programa. Estos socios incluyen grandes corporaciones de distintos sectores, como Anzen Technologies en ingeniería, Correos Labs en logística, EDP en energía o ThalesAlenia Space en el sector aeronáutico, entre otras.

Los departamentos de innovación de estas empresas han identificado oportunidades de innovación en sus procesos internos o unidades de negocios.

#### Se buscan start-ups deep-tech

Para responder a estos retos, CaTaPull UP 2024 busca start-ups deep-tech de menos de 5 años de antigüedad con un TRL>7.

Estas start-ups pueden presentar sus propuestas de solución a alguno de los retos propuestos vía el formulario web de cada reto.

En caso de ser seleccionadas, las start-ups se beneficiarán de:

- Contacto directo con departamentos de innovación corporativa de grandes empresas.
- Validación de productos, servicios, modelos de negocio o mercado.
- Acceso a servicios profesionales sin coste.
- Seguimiento por parte del equipo de la Fundación Parque Científico de Madrid.

#### Programa de tres fases

El programa CaTaPull UP 2024 contempla las siguientes fases:

1. Fase 1 (hasta el 1 de junio): presentación de soluciones a los retos por las start-ups participantes.
2. Fase 2 (hasta el 1 de octubre): trabajo conjunto de las corporaciones y las start-ups seleccionadas para desarrollar y validar las soluciones.

3. Fase 3 (hasta el 15 de octubre): solicitud de los servicios profesionales requeridos por las start-ups.

4. Final del programa (1 de noviembre).

Las start-ups interesadas pueden consultar el one-pager del programa, la web de CaTaPull UP 2024 o contactar con [catapull@fpcm.es](mailto:catapull@fpcm.es) o directamente elegir sus retos y CaTaPulltar su solución innovadora.

#### CaTaPull UP, un nuevo miembro de la familia

El programa de innovación abierta CaTaPull UP 2024 está financiado por el ayuntamiento de Madrid.

Además en esta edición el programa cuenta con el apoyo de múltiples colaboradores, como Ametic, Asebio o la plataforma eVia, entre otros.

Este programa, junto con el programa de aceleración CaTaPull IN, forma parte de la familia de programas de impulso al emprendimiento científico-tecnológico desarrollados por la FPCM.

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

### Trelia Data, embajadora del PCT Avilés Isla de la Innovación en la VII jornada Innpulso Emprende

La alcaldesa de Avilés y presidenta del PCT Avilés Isla de la Innovación, Mariví Monteserín, presentó a la empresa Trelia Data como embajadora del parque avilesino en el marco de la VII edición de la jornada Innpulso Emprende, el Encuentro anual de Alcaldes y Alcaldesas con la Innovación que organiza la Red Innpulso de Ciudades de la Ciencia y la Innovación, y que en esta ocasión se ha celebrado el 8 de mayo en el espacio BEC – Bilbao Exhibition Centre de Barakaldo

El encuentro reunió en la ciudad vizcaína a medio centenar de alcaldes, alcaldesas y representantes municipales de ciudades de la Red INNPULSO, de cuyo Consejo Rector Avilés forma parte desde el 22 de abril. Todos ellos estuvieron acompañados por su respectiva empresa innovadora.

Trelia Data, representada por su cofundador y director técnico, Luis García Riera, es una empresa de desarrollo de software especializada en aplicaciones para monitorizar, evaluar y pronosticar variables ambientales asociadas a la actividad humana y a episodios de origen natural, resultó recientemente seleccionada como la empresa avilesina más innovadora en el proceso que anualmente convocan el Ayuntamiento y el PCT de Avilés. Acaba de cumplir 3 años de actividad y ya cuenta con clientes en países de los 5 continentes.

En sus palabras en defensa de Trelia Data, Mariví Monteserín explicó que la compañía “sensoriza, recoge datos y aplica inteligencia artificial siempre para mejorar la sociedad y el medio ambiente, así que tiene un valor muy importante”. Además, añadió que la empresa “está presente en zonas de cinco continentes y, en estos momentos, está trabajando en sensorización, recogida de datos y aplicación de inteligencia artificial para prevenir incendios forestales, entre otros muchos proyectos”. Por último, Monte-



Delegación del PCT de Avilés en Innpulso Emprende

serín puso en valor el hecho de que Trelia Data esté afincada en el Centro de Empresas La Curtidora, un espacio “que ya tiene 29 años y que es una historia de éxito”.

Por su parte, Luis García Riera inició su intervención asegurando que “Trelia Data cumplió ayer tres años, con lo cual estamos de enhorabuena, y qué mejor sitio que este evento para celebrarlo y representar a Avilés”.

“Planteamos soluciones digitales a los retos medioambientales que tienen nuestras ciudades y nuestro entorno en general. Para ello, hemos desarrollado una aplicación analítica que, captando datos de muy diferentes fuentes y aplicando procesos estadísticos de aprendizaje por máquina y de inteligencia artificial, ofrece a los clientes el dato que necesita, cuándo y donde lo necesita”, explicó García Riera.

El cofundador y director técnico de Trelia Data añadió que la compañía desarrolla proyectos en varios países,

lo que se traduce en que “casi el 80% de nuestra facturación es a clientes de fuera de España”.

Como ejemplo relevante, García Riera citó el proyecto de desarrollo tecnológico que la compañía está llevando a cabo para la iniciativa Cool Paint Pilot Project de la Junta de Vivienda y Desarrollo (HDB) de Singapur, cuyo objetivo es “determinar la eficacia de determinadas medidas en la aplicación de pinturas en el exterior de los edificios, con el fin de reducir la temperatura en su interior, disminuyendo los consumos energéticos”.

“También estamos desarrollando sistemas para la prevención de incendios forestales y para la detección inmediata de los mismos, lo que permitirá extinguirlos lo antes posible, así como un sistema de alertas para inundaciones”, ha explicado Luis García Riera, quien ha sintetizado la labor de Trelia Data como “un trabajo en muchos campos de la monitorización y de la analítica de datos, pero siempre desde el punto de vista del medio ambiente”.

# Parque Científico Tecnológico de Gijón

## La Milla del Conocimiento Margarita Salas de Gijón sigue siendo motor económico de Gijón

Como cada año, y durante los primeros meses, se procede a hacer una consulta a las empresas que se encuentran instaladas en el entorno de la Milla del Conocimiento. La encuesta realizada este año, en relación a las cifras empresariales obtenidas en 2023, nos dan unos resultados superiores a los anteriores, lo que nos indica la buena salud de la que goza este entorno empresarial hasta la fecha, y su continuo crecimiento

En concreto, para el año 2023, la facturación del conjunto de empresas aumentó el 7% respecto al año anterior, situándose en una cifra de negocio cercana a los 1.720 millones de euros. De hecho, el 63% de las empresas han logrado incrementar o mantener su facturación respecto al 2022. Son el efecto tractor sobre el resto y aportan el suficiente margen que ha permitido el crecimiento global de la facturación en los últimos 3 años (2021-2023). La tendencia por tanto es positiva, por lo que se espera que la evolución sea aún más significativa en el 2024. Esta situación demuestra y confirma que la diversidad empresarial se beneficia del entorno tecnológico, activo e innovador que ofrece Gijón Impulsa.

En referencia al empleo, el total de las empresas ubicadas en el área de actuación de Gijón Impulsa, contaron en el ejercicio anterior con más de 5.500 personas empleadas. Esta cifra supone mantenimiento del dato de empleo del pasado ejercicio 2022. No obstante, y a pesar de tener una cifra muy similar a la del año anterior, se muestra un incremento notable entre las pequeñas empresas (menos de 50 trabajadores) lo que indica que siguen apostando por un crecimiento sostenido.

En lo que a desarrollo empresarial concierne a las 216 empresas ubicadas en la Milla del Conocimiento, el



23% son empresas en incubación (tienen menos de 3 años de actividad), un 11% han sido creadas en el 2023 bajo la marca Gijón Impulsa y un 9% (que ya estaban constituidas con anterioridad) se instalaron en alguna de las zonas de actuación de la Sociedad, lo que indica que la zona sigue siendo el mayor atractivo del municipio tanto para emprendedores y microempresas como para grandes inversores.

El rango diferenciador de todo el tejido empresarial de Gijón Impulsa, continúa siendo la apuesta por la I+D, un factor decisivo para la mejora de la competitividad. Tanto es así, que la tasa de crecimiento en cuanto a empleo se refiere, destinado a actividades en I+D, se duplicó (pasando del 9,6% al 18% respecto al 2022). En 2023, el 57% de las empresas invirtieron un total de 24 millones de euros en actividades de I+D. Es más, la intensidad de innovación fue del 1,33% (Inversión I+D/facturación).

Es importante resaltar que las empresas ubicadas en las áreas de influencia de Gijón Impulsa continúan con su apuesta de reducir la brecha de género, y con más motivos al estar en un entorno clave de innovación. Los datos del año 2023 indican que el papel

de la mujer y su presencia en puestos de alta dirección siguen en escalada año a año. El incremento de empresas dirigidas al menos por una mujer fue de 6 puntos porcentuales respecto al año anterior. En su mayoría (el 84%) siguen siendo microempresas (tienen menos de 10 empleados y facturan menos de 500.000€). El resto (16%) se corresponde a empresas dirigidas por una mujer que facturan más de un millón de euros. En cuanto al empleo, las mujeres que ocupan puestos directivos cuentan con el 57% de mujeres trabajadoras, porcentaje que destaca frente al 26% de mujeres que trabajan en empresas dirigidas por hombres. En términos generales, 3 de cada 10 personas empleadas, son mujeres.

Finalmente, y por estar muy relacionado con la brecha de género, se ha de destacar los datos que confirman que el Plan de Igualdad se está implantando incluso en las empresas con menos de 50 trabajadores, aunque no sea de obligación legal. Esto supone que el nivel de adopción es el más alto respecto a años anteriores: todas las empresas con más de 100 trabajadores lo tienen y 9 de cada diez empresas (en el rango de 50 a 100 trabajadores) también disponen de Plan de Igualdad.

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

## La Comunidad de Madrid inaugura el Clúster de Inteligencia Artificial en la UC3M



Acto de presentación del nuevo Clúster de Inteligencia Artificial de la Comunidad de Madrid

**El Centro de Innovación en Emprendimiento e Inteligencia Artificial - Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid acoge el Clúster de Inteligencia Artificial de la Comunidad de Madrid**

Este clúster tiene la misión de potenciar el concepto y la tecnología asociada a la Inteligencia Artificial, y realizará estudios, análisis y proyectos de carácter innovador en esta materia. El viernes 12 de abril fue inaugurado por la presidenta de la Comunidad de Madrid, Isabel Díaz Ayuso, y el rector de la Universidad, Ángel Arias, en un acto realizado en las instalaciones de la Universidad Carlos III de Madrid que lo acoge.

Este clúster pretende convertir a la Comunidad de Madrid en un referente internacional, líder en el desarrollo de tecnologías de Inteli-

gencia Artificial y en su aplicación, que la dotarán de servicios digitales inteligentes, haciendo que vivir en Madrid sea una experiencia única en lo referente a sostenibilidad y calidad de vida.

Entre las funciones del clúster está el establecimiento y la realización de toda actividad que signifique una aportación a la comunidad usuaria de inteligencia artificial y al fomento de la economía local. Además, tiene la pretensión de impulsar la implantación, estandarización y la utilización de las tecnologías relativas a esta disciplina.

Asimismo, desde este centro se promoverá la automatización inteligente de los procesos de negocio y se fomentará el conocimiento y el uso del concepto de inteligencia artificial por parte de la sociedad. Uno de los objetivos es impulsar su utilización, así como el de las tec-

nologías asociadas necesarias, entre las administraciones, empresas y agentes sociales. Para ello, se realizarán campañas de divulgación y se impartirán seminarios, congresos, jornadas y eventos, entre otros.

La misión es establecer un marco de colaboración en el ecosistema de innovación de la CM que permita generar talento y atraer inversión con el objetivo de impulsar la adopción de tecnologías de Inteligencia artificial, capaces de generar una ventaja competitiva en la región, haciendo empresas más eficientes y una sociedad más sostenible.

En el marco de esta presentación, se organizaron diferentes demostraciones por startups, spinoffs que apoya la UC3M en la Incubadora de empresas del Parque Científico UC3M, así como del Living Lab UC3M de Tecnologías Asistenciales e Inteligencia Artificial.

## Parque Científico y Tecnológico Cartuja

### Gridspertise apuesta por el PCT Cartuja para su nuevo centro de operaciones



**Gridspertise Group, dedicada a la digitalización de las redes eléctricas, ha elegido el PCT Cartuja para la instalación de su nuevo centro de operaciones. Esta compañía, del Grupo Enel (donde se integra también Endesa), impulsará el proyecto eCitySevilla y reforzará el ecosistema innovador del Parque**

El CEO del Grupo Gridspertise, Robert Denda, asegura que “España está al centro de la estrategia de crecimiento global de Gridspertise y nuestro objetivo es ofrecer a to-

das las empresas de servicios públicos las soluciones de medición más avanzadas e innovadoras, promover subestaciones digitales y mejorar la gestión y control de la red de baja tensión”. A su juicio, “el proyecto eCitySevilla representa el ecosistema adecuado para generar innovación para Gridspertise”.

El proyecto eCitySevilla es una iniciativa de colaboración público-privada liderada por Endesa, el PCT Cartuja, la Junta de Andalucía (a través de las consejerías de Universidad, Investigación e Innovación y

de Industria, Energía y Minas) y el Ayuntamiento de Sevilla, que proporcionará a este recinto un suministro de energía totalmente renovable, digital y descarbonizado para el año 2025, adelantando los Objetivos de Acción Climática 2050 en 25 años.

eCitySevilla ha alcanzado su cuarto año de trabajo con importantes logros en las áreas de Energía, Edificación, Movilidad Sostenible y Digitalización. Este proyecto cuenta con casi un centenar de empresas adheridas. El esfuerzo conjunto ha hecho posible que la ciudad de Sevilla haya entrado en el ranking de las Cien ciudades inteligentes y climáticamente neutras de aquí a 2030, de la Comisión Europea.

Gridspertise contribuiría al proyecto con sus actividades principales en el desarrollo de tecnologías de medición, la aplicación de inteligencia artificial para la detección de pérdidas, la promoción de tecnologías que ofrezcan un canal de comunicación ciberseguro en tiempo casi real para dispositivos en el hogar dentro del marco regulatorio español – y la construcción de una Plataforma de Energía que permite servicios para utilities, agregadores, proveedores de energía, ESCOs y consumidores.

### Scalpers pone la primera piedra de su nueva sede central en el PCT Cartuja

Scalpers, una de las principales marcas andaluzas de moda, ha puesto la primera piedra del que será su Centro de Investigación y Desarrollo del Producto en el PCT Cartuja, nuevo edificio que reflejará su compromiso con la vanguardia y la calidad.

La sede ocupará más de 4.700 m<sup>2</sup>, distribuidos en cinco plantas. Apostará por un diseño sostenible y eficiente, siguiendo el ejemplo de proyectos como la futura nueva sede del JRC o del Centro Francés de Tecnología e Innovación. Con más de 1400 empleados y 300 tiendas en 7 países, Scalpers sigue refor-

zando su presencia en el PCT Cartuja y en Sevilla, su ciudad de origen. El nuevo centro pretende ser un espacio de colaboración para sus equipos de diseño e I+D, y un motor para impulsar la innovación en la industria de la moda.



## Parque Científico y Tecnológico de Cantabria

### 50 startups nacionales e internacionales participan en la 2ª edición del Programa XTELA de Aceleración Empresarial e Innovación Abierta de Cantabria



**La Sociedad Gestora de PCTCAN ha recibido 122 inscripciones para optar a los 25 retos presentados por empresas consolidadas en la segunda edición del Programa Xtela**

Un total de 50 startups nacionales e internacionales han formalizado su inscripción para participar en la segunda edición del Programa Xtela de Aceleración Empresarial e Innovación Abierta. Programa lanzado por la Consejería de Industria, Empleo, Innovación, Comercio del Gobierno de Cantabria, a través de la Sociedad Gestora de PCTCAN, con la colaboración de la CEOE-CEPYME CANTABRIA y SODERCAN.

Estas 50 startups han presentado un total de 122 inscripciones para optar a los 25 retos presentados por empresas consolidadas (corporates) de Cantabria pertenecientes a los sectores pertenecientes a los sectores de la RIS3 (Blue Economy e Industria offshore, Salud y Bienestar, Industria Cultural, Turismo Sostenible, Bioeconomía y Agroalimentación e Industria 4.0.).

A diferencia de la primera edición, en esta ocasión las startups únicamente han tenido la posibilidad de inscribirse en cuatro retos. No obstante, el

análisis preliminar de la documentación refleja un “alto nivel de calidad” en las propuestas recibidas, tal y como ha señalado el consejero de Industria e Innovación, Eduardo Arasti, quien ha destacado la buena acogida del programa cántabro a nivel nacional e incluso internacional.

Entre las startups participantes, el 12% proviene del ecosistema internacional, concretamente de Argentina, Brasil, Italia, República Checa y Singapur. A nivel nacional, la convocatoria ha registrado la participación de startups provenientes de Asturias, Cantabria, Castilla y León, Cataluña, Galicia, Madrid, Málaga, Navarra, País Vasco y Valencia, destacando que el 26% del total de las startups son de origen cántabro.

A ello se une la alta participación por parte de startups de la primera convocatoria. En concreto, de las siete startups que firmaron acuerdos en la primera edición del Programa Xtela, cuatro de ellas han vuelto a presentarse.

Con la recepción de las inscripciones, da comienzo el proceso de traslado de la documentación a las empresas tractoras, quienes llevarán a cabo la revisión de las propuestas.

Posteriormente, se realizarán reuniones individuales entre las empresas tractoras y las startups con el objetivo de profundizar en los detalles y, en caso de encontrar una sinergia adecuada, cerrar los contratos y dar inicio a los proyectos.

Las startups seleccionadas tendrán acceso a mentorías personalizadas, formación especializada en gestión para el crecimiento empresarial y oportunidades de networking con potenciales clientes e inversores.

El programa concluirá con la celebración del demo day, un evento en el que las startups tendrán la oportunidad de presentar a los inversores los avances técnicos y comerciales alcanzados durante el desarrollo del programa.

Las startups podrán instalarse en la Torre Xtela del PCTCAN, un edificio con cinco plantas sobre rasante, con una superficie construida de más de 2.200 metros cuadrados, compuesta por un núcleo central de comunicaciones que alberga servicios e instalaciones y espacios abiertos para trabajar como oficina abierta. Cada planta está dividida en 4 oficinas de 69 metros cuadrados totalmente equipadas.

## ICECYL. Parques Tecnológicos de Castilla y León

### Proxima Systems celebra 20 años de innovación con una solución que revoluciona la eficiencia energética en la agricultura



Ismael Pérez, estudiante en prácticas comparte su experiencia con los familiares de los empleados. Foto: Jordi Ferrer

**El pasado 11 de mayo, la empresa Proxima Systems, ubicada en el Parque Tecnológico de Boecillo, celebró su XX aniversario, marcando dos décadas de éxito y crecimiento, así como su compromiso continuo con la innovación y el desarrollo profesional y poniendo el foco en su herramienta para revolucionar la eficiencia energética en la agricultura**

El evento contó con la asistencia de todos los empleados y sus familiares, ofreciendo una oportunidad única para conocer de cerca el corazón de la organización. Cada departamento tuvo la oportunidad de realizar presentaciones sobre sus actividades diarias y mostrar los equipos desarrollados en la empresa.

Los paneles demostrativos permitieron a los asistentes comprender mejor el funcionamiento de las innovaciones y su impacto en el mercado. Además, hubo talleres interactivos y

demostraciones en vivo que facilitaron una experiencia más inmersiva para los asistentes.

#### **iControl Dynamic Pressure Optimization**

En el núcleo de la sección de innovación de la empresa se destacó el proyecto iControl Dynamic Pressure Optimization. Esta solución revolucionaria está transformando la eficiencia energética en la agricultura, regulando la consigna de presión de salida de la estación de bombeo para permitir un ahorro significativo de energía, reduciendo hasta un 30% del consumo energético de las bombas.

Su funcionamiento garantiza que la presión de riego se mantenga siempre en el nivel óptimo, asegurando un riego uniforme y eficiente en todos los pivots conectados. Este proyecto no solo beneficia a los agricultores en términos de costos, sino que

también contribuye a la sostenibilidad ambiental al reducir la huella de carbono.

#### **Compromiso con la formación**

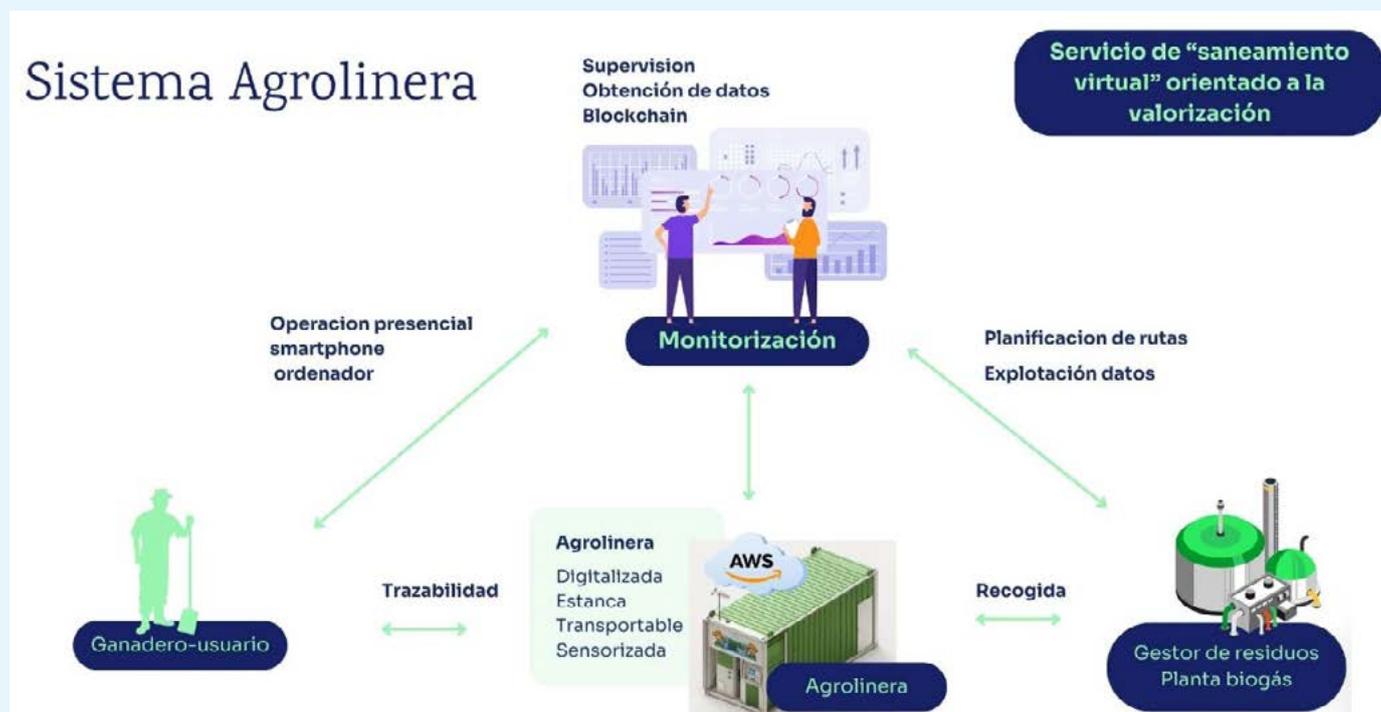
Un aspecto destacado del evento fue la participación del personal en prácticas de Formación Profesional, reflejando la dedicación de Proxima Systems por contribuir en la formación de la próxima generación de profesionales.

Con una historia de numerosos proyectos de I+D y presencia en múltiples sectores, Proxima Systems no solo celebra un aniversario, sino que también se prepara para liderar la próxima ola de innovaciones en la automatización industrial y agrícola.

La empresa está desarrollando nuevas tecnologías que prometen revolucionar el sector, incluyendo sistemas avanzados de inteligencia artificial y automatización.

## Parque Tecnológico de Asturias

### Sistemas basados en blockchain e IoT ayudan a mejorar la gestión de los lactosueros en las queserías artesanales de la DOP Cabrales



La startup asturiana Agrolinera Astur probará en Tielve (Cabrales) un sistema para la gestión inteligente de sueros de queso artesano que, combinando la digitalización del proceso de recogida de lactosuero con un diseño adaptable a distintos tipos y tamaños de explotaciones, pretende reducir los costes de este proceso

La infraestructura, supervisada de forma remota, consta de varios equipos monitorizados a través de una plataforma en la nube que coordina su operación. El sistema valida las transacciones del residuo hacia los medios de recogida, garantizando así la trazabilidad, al tiempo que facilita el diseño dinámico de las rutas de transporte mejorando la eficiencia de la flota.

El proceso comienza con la recogida del lactosuero, garantizando las condiciones adecuadas para su conservación mediante contenedores estancos, sensorizados, y transpor-

tables con una longitud de hasta 12 metros.

Con el fin de reducir el coste de transporte, se plantea la incorporación de un equipo de pretratamiento contenerizado, que consiste en una planta de concentración conectada a una EDAR. Con ello se consigue, además, devolver al medio la mayor parte del residuo líquido y descontaminado.

Finalmente, el suero concentrado se envía a una planta externa de biogás para su valorización, aunque se está investigando su posible aprovechamiento en la cadena alimentaria animal o incluso humana.

Este sistema, patentado a nivel internacional, se encuentra en fase de prototipo, aplicado a la recogida de sueros artesanos en el Parque Nacional de Picos de Europa, en Asturias, que comienza en Tielve, y recogerá los sueros de la DOP Cabrales para optimizar su valorización, y servirá

para investigar la viabilidad de controlar las condiciones de recogida para realizar una valorización alimentaria de estos sueros

En posteriores fases del proyecto se plantea también la recogida y valorización de estiércoles y purines de las ganaderías locales, de manera que se consiga la máxima circularidad en su procesado y aprovechamiento.

El objetivo final es crear sistemas locales que permitan la gestión integral de los residuos ganaderos incluyendo la recogida, la valorización y la aplicación de los subproductos generados a una escala coherente con las necesidades de la ganadería y la agricultura del territorio.

Agrolinera Astur es una empresa asturiana de base tecnológica creada 2022, instalada actualmente en el Parque Tecnológico de Asturias y cuya plantilla está integrada por dos socios fundadores.

## Ciudad Politécnica de la Innovación

### Un chip único en el mundo

**Un equipo de la UPV e iPRONICS fabrica el primer chip fotónico universal, programable y multifuncional del mercado**

Un equipo del Photonics Research Lab (PRL)-iTEAM de la Universitat Politècnica de València y la empresa iPronics ha diseñado y fabricado un revolucionario chip para el sector de las telecomunicaciones, en concreto, para aplicaciones de radiofrecuencia.

Se trata del primer chip fotónico universal, programable y multifuncional en todo el mundo y es especialmente útil para las comunicaciones 5G, centros de datos, computación cuántica, inteligencia artificial, drones o conducción autónoma, entre otras aplicaciones. Su desarrollo es el principal resultado del proyecto europeo UMWP-Chip, liderado por el investigador José Capmany y financiado con una ERC Advanced Grant del Consejo Europeo de Investigación. El trabajo fue publicado en la revista Nature Communications.

El chip ideado y fabricado por el equipo UPV-iPRONICS permite programar a demanda e interconectar los segmentos analógicos y fotónicos de las redes de comunicación, evitando la generación de cuellos de botella que pueden limitar tanto la capacidad como el ancho de banda disponibles. “Es el primer chip en el mundo de estas características. Puede implementar las doce funcionalidades básicas que se necesitan en estos sistemas y programarse a demanda, lo que revierte en una mayor eficiencia de los circuitos”, destaca Capmany.

El catedrático de la UPV, referencia internacional en fotónica, explica que aplicaciones como la 5G o el coche autónomo, requieren de una frecuencia más elevada, por lo que es necesario reducir el tamaño de las antenas y los circuitos asocia-



**El investigador José Capmany**

dos. En este caso, lo que han conseguido desde el PRL-iTEAM de la UPV e iPRONICS es que el conversor que hay detrás de la antena, que es un chip de interfaz, sea lo más pequeño y compacto posible, y que esté preparado para soportar las bandas de frecuencia actuales y futuras previstas.

Este chip está integrado ya en un producto de iPRONICS, el Smartlight, y lo está utilizando ya Vodafone en fase de pruebas. “Para nosotros,

el desarrollo de este chip supone un paso muy importante porque ha permitido la validación de nuestros desarrollos en varias capas de la pila tecnológica y muy especialmente en las de optimización y control y en la de software. Nuestro próximo objetivo es escalar el chip haciendo que contenga más unidades de proceso y adaptarlo a cubrir las necesidades de mercados de gran volumen como el de interconexión en centro de datos”, destaca Daniel Pérez-López, fundador y CTO de iPronics.

## Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía

### PICRAH4.0: Plataforma inteligente y cibersegura para optimización adaptativa en la operación simultánea de robots autónomos heterogéneos

CATEC, el Centro Tecnológico de Aerópolis, integra el consorcio de un nuevo proyecto que busca desarrollar un sistema de control unificado y ciberseguro, capaz de gestionar y coordinar de manera remota la operación de múltiples plataformas robóticas de diferentes marcas y capacidades

En un momento crucial para el sector de la robótica en España, el proyecto PICRAH4.0 nace para impulsar el desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras para la colaboración inteligente de robots en entornos industriales complejos. Esta iniciativa tiene el potencial de mejorar la eficiencia en la industria y posicionar a España como un referente en innovación en robótica a nivel mundial, lo que podría generar impactos económicos significativos y fortalecer la competitividad del país.

CATEC es uno de los centros tecnológicos que integran el consorcio que afrontará los desafíos planteados en el proyecto PICRAH4.0. En primer lugar, se buscará diseñar una plataforma que integre de manera segura todos los procesos robóticos identificados en un entorno productivo, empleando diversas técnicas y algoritmos de Inteligencia Artificial. A pesar de las posibles dificultades en la transición de los pilotos a productos reales y en la modelización de eventos inesperados, el consorcio cuenta con la experiencia necesarias para superar estas complejidades.

La validación en sandboxes, implementados en entornos controlados, será esencial para garantizar la viabilidad de las soluciones tecnológicas propuestas. Además, la gestión de datos sólida y la colaboración continua con especialis-



Consortio proyecto PICRAH4.0

tas del sector serán fundamentales para mitigar riesgos y optimizar el rendimiento final de la plataforma. Por último, el desarrollo de nuevas arquitecturas abiertas para la automatización de procesos robóticos y la facilitación de la colaboración entre ellos se abordará con confianza, asegurando la rentabilidad y eficiencia de la inversión realizada por la industria.

En el contexto español, la robótica industrial ha adquirido un importante alcance en los proyectos en desarrollo. España se posiciona como el cuarto país europeo con mayor número de instalaciones de robótica industrial, según el informe de 2020 de la Federación Internacional de Robótica. A pesar de esta destacada posición, persisten desafíos en la implementación de robots en varios sectores empresariales, siendo la industria automotriz responsable de aproximadamente la mitad de los robots en el país.

La iniciativa busca capitalizar la experiencia y liderazgo de España en el ámbito de la robótica industrial para desarrollar una plataforma inteligente y cibersegura que promueva la colaboración y eficiencia en entornos industriales complejos. Respaldo por la inversión y apoyo gubernamental, se espera que el proyecto contribuya al avance del sector robótico en España y afiance su posición en la innovación robótica a nivel mundial.

Como indica Eduardo Ferrera Cabanillas, responsable de la Unidad de Automatización y Robótica en CATEC, “estamos emocionados por contar con un consorcio tan sólido, compuesto por destacadas empresas, prometedoras startups, centros tecnológicos de renombre y universidades tanto públicas como privadas. Con esta colaboración, estamos preparados para abordar este desafío ambicioso durante los próximos tres años”.



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

### Espaitec muestra en Innotransfer las soluciones innovadoras en inteligencia artificial que están revolucionando la agricultura



Evento Innotransfer «Revolución Agraria con Tecnologías Disruptivas» en el comienzo de la mesa empresarial «Firmas Tecnológicas transformando la Agricultura»

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# Asturmadi Reneergy diseña y fabrica las plantas solares fotovoltaicas más complejas

El Centro de I+D, Asturmadi Reneergy, diseña y fabrica grandes instalaciones solares fotovoltaicas que requieren un alto nivel de ingeniería. Los proyectos de Reneergy se han hecho un hueco desde Japón a República Dominicana, Colombia, Puerto Rico, Francia, Hungría... y por supuesto, en España

“Destacamos en proyectos que tienen un plus de dificultad. Como Japón, por ejemplo, que tiene unos requerimientos complejos en zonas que se llaman de fuertes nevadas, que tienen sismo y hay cargas muy importantes. O en zonas del Caribe que tienen huracanes. Los vientos son la carga más importante que tienen nuestras estructuras y nosotros somos fuertes ahí. También damos buenas soluciones en terrenos complicados, con topografías adversas o en terrenos agresivos en los que hay que buscar soluciones de cimentación alternativas”, explica Victoria Rodrigo, directora técnica de Asturmadi Reneergy.

Su aliado para ofrecer las soluciones más adecuadas y destacar en un mercado tan complejo es la innovación. “Siempre hemos sido pioneros en investigación, en buscar normativas, en plantear soluciones en el sector. Hay que ir por delante y, para eso, hay que invertir. La dirección nunca ha escatimado en inversión en innovación, en desarrollo, en software y en todo lo necesario. Siempre hemos tenido ese apoyo y empuje”, reflexiona Rodrigo.

Una apuesta por la innovación que ahora mismo se refleja en tres líneas de I+D que su equipo está desarrollando. Una de ellas en colaboración con Idonial y financiada por la Agencia Sekuens, es un estudio para categorizar el suelo en función de su agresividad contra el acero. “Hemos recogido muestras de suelo e Idonial está desarrollando ensayos propios en el laboratorio para determinar qué características del suelo son las que más afectan a la erosión del acero. Con los resultados



Interior de las Instalaciones de Asturmadi Reneergy

se va a hacer una herramienta capaz de predecir cuántos años va a durar un acero enterrado en un suelo. Para nosotros, como input de diseño, es muy importante”, explica Rodrigo.

“Otro proyecto que estamos desarrollando con una universidad española donde tenemos una estructura montada en un laboratorio, que está totalmente instrumentalizada y está tomando datos de la tasa de vibración, del amortiguamiento, frecuencias propias... y esos datos a nosotros nos van a servir para saber cómo funcionan esas estructuras porque a la hora de dimensionarlas es muy importante también”.

“Y la tercera línea de investigación, con la Universidad de Oviedo y financiada por Sekuens, es un proyecto que se llama FOTOFLOT, con el que estamos desarrollando un sistema para poner paneles flotantes en el mar, donde las condiciones a las que están sometidos son más adversas que en otros tipos de aguas más tranquilas. La Universidad de Oviedo ha estado ensayando en tanques de olas para probar diferentes tipologías de estructuras e ir midiendo las cargas y todas las inclemencias a las que se van sometiendo las estructuras”, detalla Rodrigo.

Asturmadi Reneergy se puso en marcha en 2015 como ingeniería, y solo dos años después, en 2017, comenzaron a desarrollar una línea de producción propia. “Actualmente tenemos una plantilla de 40 personas, tres líneas de producción y, con la ampliación que estamos haciendo, incorporaremos una cuarta -que es otro proceso diferente- y con eso vamos a tener la producción completa dentro de nuestra casa”, añade.

Asturmadi Reneergy refuerza su producción y su apuesta por la innovación para despuntar en un mercado, las renovables, que atraviesa un buen momento. “El 80% de nuestras obras son para empresas españolas, que son muy potentes en este sector. Y Avilés está muy bien situado, desde mi punto de vista, en dos cosas: en el acero y en innovación. Creo que se está consiguiendo una cosa muy interesante, que es una sinergia entre todas las partes implicadas en innovación: fundaciones, laboratorios, empresas privadas de diferentes sectores, el Ayuntamiento, la Cámara de Comercio... Todas esas entidades están involucradas en crear un foco de innovación en Avilés. Y a mí me está gustando lo que se está consiguiendo”, concluye Rodrigo.

## Parque Científico de la UMH

# La empresa Prompsit del Parque Científico de la UMH colabora en un proyecto europeo sobre tecnologías del lenguaje de alto rendimiento



En el marco de este proyecto, Prompsit se ha encargado de desarrollar un corpus multilingüe masivo y libre

**La empresa Prompsit del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (PCUMH) de Elche participa activamente en un proyecto europeo sobre tecnologías del lenguaje**

El objetivo es combinar grandes cantidades de datos, diferentes idiomas y computación de alto rendimiento para crear modelos de lenguaje y traducción potentes y eficientes. La iniciativa, denominada High Performance Language Technologies (HPLT), se enmarca en el programa Horizon 2030 y en ella participan, además de la compañía del PCUMH, cinco universidades y dos centros de supercomputación.

Concretamente, en el marco de este proyecto, Prompsit se ha encargado de diseñar y desarrollar un corpus multilingüe masivo y libre. Esto es un banco de información en diferentes idiomas que incluye textos y oraciones monolingües y bilingües de tipología muy variada. Para construir este banco de información

o corpus, se recopila de manera automática cualquier contenido útil que se encuentre en internet.

El corpus desarrollado con la colaboración de la empresa del PCUMH contiene actualmente subcorpus en un total de 75 idiomas (compuesto por textos sin traducir) y 18 pares de lenguas (compuestos por textos traducidos). El valor añadido de este corpus es que se publica con un tipo de licencia que permite a los usuarios hacer un uso libre del mismo sin tener que solicitar permiso al autor (Creative Commons, CC0). En este sentido, la directora ejecutiva de Prompsit, Gema Ramírez, señala que se trata de uno de los mayores corpus que existen con licencia realmente abierta.

### **Aplicaciones del corpus multilingüe**

El corpus multilingüe desarrollado por la empresa del PCUMH sirve para nutrir los conocidos como Large Language Models (LLMs). Estos

son modelos desarrollados por Inteligencia Artificial diseñados para comprender y generar lenguaje humano de manera avanzada. Uno de los ejemplos de LLMs más representativos sería ChatGPT. Para lograr su objetivo, es fundamental que este tipo de aplicaciones cuenten con acceso a corpus como el diseñado por Prompsit, ya que esto les permite actualizarse y aprender de manera automática.

El consorcio HPLT acaba de publicar, además, los primeros modelos entrenados con este y otros corpus con los que pretenden dotar a Europa de modelos abiertos de última generación eficientes y competitivos.

Prompsit es una empresa que se especializa en tecnologías lingüísticas y soluciones de procesamiento de lenguaje natural (NLP, por sus siglas en inglés). La empresa desarrolla herramientas y productos que utilizan algoritmos avanzados para procesar y comprender el lenguaje humano.

## Parque Científico Tecnológico de Gijón

# Fundación IDONIAL se consolida como centro excelente en innovación tecnológica en Asturias

IDONIAL capta 1.850.048 euros del Programa de Ayudas a Centros Tecnológicos de Excelencia “Cervera” de la Convocatoria 2023

El centro fue ya líder en la convocatoria 2019 con 3 Cerveras en temáticas de fabricación aditiva, modelos virtuales y gemelo digital y tecnologías de funcionalización superficial.

En 2024, IDONIAL vuelve a consolidarse como centro de excelencia al conseguir casi 2 millones de euros con dos proyectos centrados en el sector salud y en tecnología de superficies financiados por el Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI).

1. DiMεD-Red de excelencia en dispositivos médicos invasivos personalizados de última generación que lidera IDONIAL Centro Tecnológico, en colaboración con los centros Leitax, AIN y Vicomtech.

La Red DiMεD persigue dar respuesta a las actuales necesidades en el ámbito de la medicina personalizada a través del fortalecimiento en las capacidades de los centros tecnológicos miembros de la agrupación en el desarrollo de dispositivos médicos invasivos personalizados de última generación.

Basado en el empleo de tecnologías de fabricación aditiva, incluida la bioimpresión, se abordará la generación de productos y conocimiento de alto nivel en todas las etapas del proceso productivo, desde la generación de nuevas formulaciones de materiales, hasta los diferentes protocolos de fabricación propiamente dichos, permitiendo a dichos centros no solo incrementar su posición de referencia, sino también potenciar la colaboración con agentes clave del sector salud,



(públicos y privados) esencial para avanzar de manera conjunta en este campo.

2. SURFERA-PLUS-Red de excelencia en tecnologías de funcionalización superficial para aplicaciones en sectores de alto impacto económico y social.

SURFERA-PLUS se centra en las Tecnologías de Superficies como motor industrial. Los objetivos de excelencia se centran en el desarrollo de un programa de investigación y capacitación enfocado a resolver demandas tecnológicas de dos sectores estratégicos, el transporte y la energía.

- Recubrimientos y superficies avanzadas para trabajo en entornos extremos
- Superficies y recubrimientos activos

IDONIAL trabajará en desarrollos como la microencapsulación de ingredientes activos, el desarrollo de recubrimientos antidesgaste y anticorrosivos de última generación, la obtención de nuevos recubrimientos de ultra-baja fricción y desgaste en contacto extremo, y la investigación en superficies y recubrimientos de respuesta óptica para sistemas de iluminación, ventanas inteligentes y sensores. AIN lidera el proyecto, que también cuenta con la colaboración de CIDETEC y IK4-TEKNIKER.

La captación de estos fondos por parte de IDONIAL refleja, un año más, el reconocimiento a la excelencia y la innovación que caracterizan el trabajo realizado por el centro, en el ámbito tecnológico, impulsando el desarrollo de Asturias y fortaleciendo la posición de España en el panorama internacional de la investigación y tecnología.

## Parque Científico de Madrid

# Altenea Biotech gana el primer premio MadridNorteDigital por su innovador proyecto de inteligencia artificial para acelerar el descubrimiento de fármacos

La empresa Altenea Biotech cofundada por Nuria E. Campillo, recibió el pasado 11 de abril el primer premio MadridNorteDigital – Knowledge&TechTransfer por el proyecto “Desarrollo de un marco de Inteligencia Artificial predictiva para acelerar el descubrimiento de fármacos”

Los Premios “Madrid Norte Digital-Knowledge & TechTransfer” se celebran en el marco del proyecto Madrid Norte Transfiere, liderado por AICA e InNorMadrid en colaboración con la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y las asociaciones empresariales de Tres Cantos (AETC), Colmenar Viejo (ASEYACOV) y San Sebastián de los Reyes (ACENOMA).

Estos premios reconocen y apoyan la implantación de soluciones digitales así como la transferencia de conocimiento entre las empresas del norte de la Comunidad de Madrid y los grupos de investigación de la Universidad Autónoma de Madrid, premiando a los proyectos más innovadores y con mayor potencial de crecimiento, con el ánimo de fomentar la transferencia de conocimiento y tecnología entre la ciencia y la empresa.

Altenea Biotech es una empresa de biotecnología que surge como una spin-off del CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), dedicada al desarrollo de soluciones basadas en inteligencia artificial para el diseño y desarrollo eficaz y sostenible de compuestos químicos.

El diseño de sustancias químicas es un proceso complejo, en el que hay que intentar aunar la mayor cantidad posible de esfuerzos para



Entrega del 1er premio a Altenea Biotech por la Viceconsejera de Universidades, Investigación y Ciencia de la Comunidad de Madrid

reducir los altos tiempos de desarrollo, su alto coste, e intentar reducir el riesgo en la inversión. Para ello, diferentes aproximaciones científicas han sido utilizadas en la creación de nuevas aplicaciones, softwares y técnicas que tratan de ayudar a la investigación académica y a la industria. No obstante, los softwares utilizados hoy en día llevan asociado un alto coste computacional, lo que supone que los cálculos de propiedades de estructuras químicas para un cribado virtual de las mismas tardan días o semanas en llevarse a cabo. Esto limita el número de estructuras a cribar y, en consecuencia, disminuye notablemente las probabilidades de dar con la estructura óptima para la aplicación de interés.

La inteligencia artificial, el Machine Learning y el Deep Learning tienen cada vez un papel más destacado en el desarrollo y optimización de cualquier compuesto químico.

En estas ramas se basan los modelos predictivos de parámetros fisicoquímicos, toxicológicos y farmacológicos empleados para estudiar moléculas. Gracias a ellos, es posible acelerar el desarrollo de nuevos productos, seleccionar mejor los compuestos por los que apostar y maximizar las opciones de éxito, lo que implica una reducción de costes y tiempos en el diseño de fármacos y otros compuestos químicos.

En Altenea se está desarrollando una tecnología predictiva que trabaja sobre estructuras moleculares y donde están integrados modelos matemáticos propios, desarrollados mediante herramientas de inteligencia artificial, Machine Learning y Deep Learning, para dar soluciones más sostenibles a diferentes ámbitos de la química y en el descubrimiento y desarrollo más efectivo de nuevos compuestos tales como fármacos, aditivos, polímeros entre otros.

## Parque Científico y Tecnológico Cartuja

### Teledyne AnaFocus: el futuro de los sensores de imagen CMOS y sistemas de visión



Teledyne AnaFocus: el futuro de los sensores de imagen CMOS y sistemas de visión

**Teledyne AnaFocus es una compañía española con sede en el Centro de Empresas Pabellón de Italia del PCT Cartuja. Diseña y produce sensores de imagen CMOS y sistemas de visión para aplicaciones en la industria, la ciencia, la medicina, el espacio y defensa, y sistemas de vigilancia de alta gama.**

La empresa, presidida por Rafael Romay, surgió como una spin-off de la Universidad de Sevilla y del Instituto de Microelectrónica de Sevilla (CSIC) en 2000.

En septiembre de 2014, la compañía fue adquirida por la compañía inglesa E2V, como parte de su departamento de sensores de imagen. En marzo de 2017, la compañía americana Teledyne Technologies completó su adquisición de e2v, por lo que AnaFocus cambió su nombre comercial por Teledyne AnaFocus.

Teledyne AnaFocus diseña desde el PCT Cartuja los chips posiblemente más modernos del mundo, que son

utilizados por prácticamente todas las grandes multinacionales fabricantes de lectores de códigos de barra, sistemas de inspección visual, en satélites espaciales, y múltiples otras industrias.

Sus chips con sensores de visión inteligentes son tan avanzados que hace unos años tuvieron que “simplificarlos” porque el mercado aún no demandaba esa tecnología. Fue en septiembre del año 2003 cuando AnaFocus decide implantarse en el PCT Cartuja, tras iniciarse con éxito en algunas rondas de financiación. La primera, en la que consiguieron 3 millones de euros, se cerró con Bullnet Capital, tras ganar la tercera edición del programa “Creara” del Instituto Internacional San Telmo.

El primer equipo “cartujano” se formó con los seis socios de entonces más otros cinco especialistas en microelectrónica. Hoy son más de 250 profesionales entre Sevilla y Grenoble (Francia) principalmente, con otras sedes en Asia y Norte America.

Desde la compra de AnaFocus por parte de e2V, la firma sevillana cuenta con fondos propios para invertir en la investigación de chips. La marca “AnaFocus” se utiliza para hacer proyectos a medida. Cuando, por ejemplo, una multinacional quiere hacer una nueva cámara para explorar el espacio o crear un simulador de golf, y requiere un sensor especial, con más resolución, con más sensibilidad, más rápido, ultra bajo ruido, algo que aún no existe en el mercado, Teledyne AnaFocus lo crea.

Así, Teledyne AnaFocus diseña, desde el PCT Cartuja, chips que se sitúan años por delante del mercado.

Cuando veamos una marca japonesa de cámara industrial, un lector de código de barras en el supermercado, o veamos imágenes 3D de sistemas de automoción, muy posiblemente el sensor de imagen que lleva dentro se haya creado con sello sevillano; y nuestros ojos tienen que enfocar, precisamente, hacia el PCT Cartuja.

## Parque Científico de Alicante

# La empresa del PCA, Niomake, cierra su primera ronda para lanzar una plataforma que genera comunicaciones en línea animadas e interactivas

**Con la inversión recibida, Niomake planea acelerar el desarrollo de nuevas características y expandir su plataforma**

Niomake, la innovadora startup tecnológica con sede en el Parque Científico de Alicante (PCA), ha anunciado el cierre de su primera ronda de financiación. Este logro marca un hito crucial en el camino de la empresa hacia la redefinición del futuro de las presentaciones interactivas y la comunicación digital.

Niomake es la primera plataforma SaaS que genera comunicaciones en línea animadas e interactivas para mejorar el impacto empresarial, utilizando inteligencia artificial y computación espacial.

Con la inversión recibida, Niomake planea acelerar el desarrollo de nuevas características y expandir su plataforma.

La empresa se enfocará en mejorar sus capacidades de personalización y explorar nuevas verticales de mercado como el sector inmobiliario, educación y turismo, entre otros, donde sus soluciones pueden tener un impacto significativo.

David González, CEO de Niomake ha señalado que “nos enorgullece dar la bienvenida a nuestros inversores, liderados por Elrim, un equipo de business angels cuya experiencia y perspectiva internacional serán esenciales para nuestro crecimiento. Además, agradecemos la confianza de MPC Group, cuya experiencia en sector inmobiliario, deporte, salud y agricultura complementará estratégicamente nuestra visión. BTS, mediante su vehículo de inversión y líder en el sector de telecomunicaciones con más de 25 años de experiencia, será



Los fundadores de Niomake. De izquierda a derecha: Adrián García, David González y Adrián Barbudo

un pilar en nuestra expansión tecnológica. Finalmente, destacamos la valiosa incorporación de Luis Molina, fundador y CEO de Medux, cuya experiencia y visión en el ámbito de las startups serán invaluablees para nuestro desarrollo”.

Por su parte, Adrián Barbudo, COO de Niomake ha manifestado: “queremos agradecer especialmente a todos los que han creído en Niomake desde sus inicios. Este momento refleja no solo la fe en nuestra visión y producto, sino también el compromiso compartido de avanzar juntos hacia un futuro más fuerte y conectado. En particular, queremos reconocer a NVIDIA por seleccionarnos para su prestigioso programa NVIDIA Inception”.

Como líder en IA y computación, NVIDIA se alinea perfectamente con nuestra visión y capacidades de producto, brindándonos acceso a una exclusiva red de expertos de la industria, inversores, tecnología de vanguardia y soporte de comer-

cialización”, ha señalado el CTO de Niomake, Adrián García.

Asimismo, Niomake ha recibido un apoyo significativo del programa AWS Activate, que incluye 10.000 dólares en créditos para servicios de AWS y numerosos beneficios adicionales.

Esteban Pelayo, gerente del Parque Científico de Alicante, ha expresado su entusiasmo por el éxito de Niomake y su equipo por haber alcanzado este importante hito. Su capacidad para atraer inversiones de renombre y formar alianzas estratégicas demuestra la fortaleza y el potencial de sus innovaciones. Niomake no solo está llevando la tecnología de comunicación a un nuevo nivel, sino que también está poniendo a Alicante en el mapa como un centro de innovación tecnológica. Desde el PCA, continuaremos apoyando su crecimiento y estamos seguros de que seguirán logrando grandes cosas en el futuro”.

## GARAIA Parque Tecnológico

# Innovando en Microfluídica: TE Connectivity impulsa el futuro de la medicina diagnóstica

### ¿Qué hacéis? ¿A qué os dedicáis?

TE es un socio estratégico y de confianza en microfluídica e investigación clínica. Somos una de las mayores empresas de fabricación por contrato de dispositivos médicos del mundo y un actor clave de CDMO en el mercado de los microfluídicos.

Ofrecemos una cadena de suministro consolidada para su producto y una gama única de capacidades de diseño, pruebas, usabilidad, CRO y fabricación. Podemos ayudarte a lanzar su producto al mercado de forma eficiente y ágil. Nos dedicamos al desarrollo con éxito de los productos de los clientes desde el concepto o el diseño, la investigación clínica hasta la fabricación.

Basamos nuestro éxito en un enfoque en la calidad, el costo, la eficacia y las necesidades de entrega del cliente.

Nuestros diseños y servicios de investigación clínica se encuentran en algunos de los productos más importantes de IVD (diagnóstico in vitro), farmacéuticos y de ciencias de la vida del mercado actual.

### ¿Qué retos afrontáis?

Crecimiento en operaciones y escalado de dispositivos microfluídicos garantizando un alto nivel de calidad para productos de diagnóstico humano.

Ser una empresa referente y dar a conocer a TE como un socio de confianza con unas capacidades únicas en el sector de IVD.

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

Demandan acompañamiento y expertise en el proceso de verificación y validación de los productos, procesos de fabricación robustos y alta calidad. Abordamos distintas tipologías de



Eneko Castillo, responsable de la planta de TE Connectivity en PTGaraia

cliente, por un lado, empresas con un diseño consolidado y que quieran escalar y fabricar en masa el producto.

Y por otro lado, empresas que hayan desarrollado un Bio ensayo o que dispongan un producto en el mercado con sistemas de detección comunes y quieran transferirlo a un consumible microfluídico, en este caso dando guiamos desde la optimización del Bio ensayo y generación de primeros conceptos hasta llevarlos a producción para su lanzamiento al mercado.

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

Comparándonos con empresas del sector con un mismo modelo de negocio como CDMO nos diferencia el servicio de Regulatorio y Usabilidad para acompañar a nuestros clientes en la etapa regulatoria para mercado CE y FDA. Desde etapas tempranas del proyecto ofrecemos a nuestros clientes el camino regulatorio a seguir en base a la clasificación de su producto

### ¿Podrías contarnos alguna experiencia real?

Un caso particular sería una empresa que inició el contacto y a través de la

reingeniería inversa y el conocimiento de las patentes en vigor, se trabajó con el cliente en el escalado, verificación, validación hasta llegar a la fabricación en masa, que actualmente realizamos en la sede de Mondragón, con una cadena de suministro dentro de las capacidades de TE Connectivity.

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

Disponer de una tecnología o dispositivo alienado con nuestra estrategia en aplicaciones como:

- Point of care
- Cultivo celular
- Single cell analysis
- Drug delivery
- Molecular diagnostic

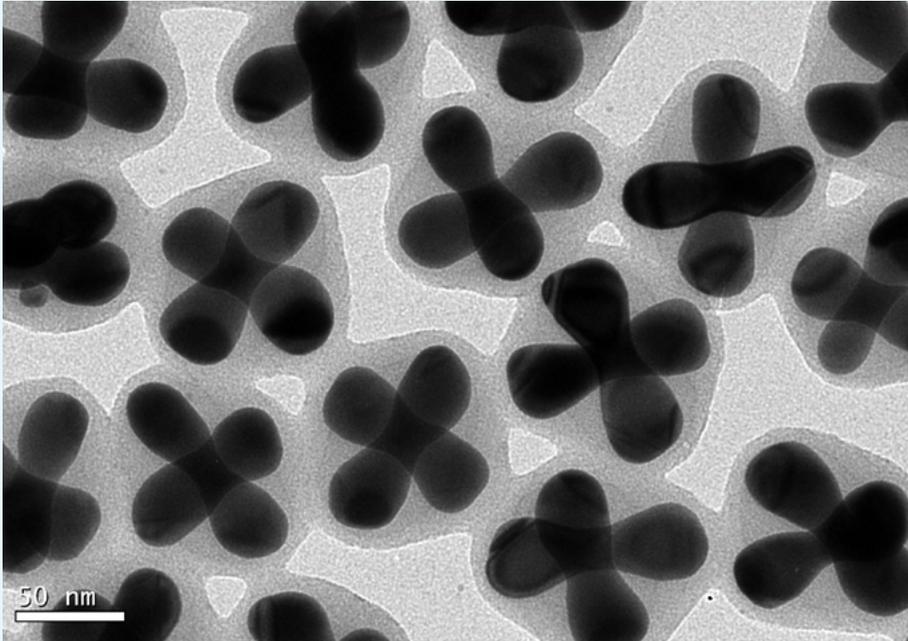
Tener el propósito de alcanzar la fabricación de la mano de TE Connectivity y firmar compromisos de suministro.

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

Formar parte del ecosistema del parque y aportar a su crecimiento, además de aprovechar las ventajas que surgen en un entorno que fomenta la colaboración y el conocimiento de los recursos.

## Parque Tecnológico de Euskadi - Campus Donostia

### Nanopartículas de oro de CIC biomaGUNE protagonizan una iniciativa de VERSACE



**La conocida firma de moda invita a explorar la belleza oculta de las partículas de oro en la nanoescala**

**VERSACE ha comisariado las imágenes experimentales conseguidas por el profesor Ikerbasque Luis Liz Marzán, en colaboración con las universidades de Vigo y Amberes**

La firma de moda VERSACE ha quedado prendada por la belleza intrínseca de las nanopartículas de oro, un metal cuyo profundo color ha sido distintivo de la lujosa marca desde sus inicios. VERSACE ha publicado un proyecto editorial en redes sociales que invita a reflexionar sobre el concepto de la belleza a distintas escalas, en formas poco convencionales y en lugares inesperados, y reivindica que las imágenes científicas poseen a menudo una belleza oculta que escapa a la atención del público.

Este proyecto presentado como una "serie experimental con colaboradores inesperados" ha sido concebido como una exploración de la belleza oculta y la serendipia.

VERSACE ha publicado imágenes de nanopartículas de oro sintetizadas en los laboratorios dirigidos por el profesor Ikerbasque Luis Liz Marzán en el CIC biomaGUNE y en la Universidad de Vigo.

El proyecto se basa en un conjunto de imágenes que muestran otra cara de la belleza del oro, tomadas mediante microscopía electrónica en las citadas instituciones y en el laboratorio de la profesora Sara Bals de la Universidad de Amberes (Bélgica).

Laura Tripaldi, comunicadora científica y doctora en Ciencia de Materiales y Nanotecnología, es la persona que ha hecho posible esta unión entre el mundo de la moda y la nanociencia. Tripaldi es la autora de un artículo sobre la historia y las propiedades de los coloides de oro (nanopartículas de oro dispersas en un líquido), que ha visto la luz en este proyecto creativo comisariado y publicado por VERSACE. En esa búsqueda, dio con las imágenes de CIC biomaGUNE en la web del proyecto europeo EUSMI, un consorcio que agrupa instalaciones europeas de investigación en materia blanda.

#### La belleza de las nanopartículas de oro con aplicaciones biomédica

Las nanopartículas de oro están constituidas por algunos miles de átomos, y son de un tamaño nanométrico (un nanometro equivale a una millonésima parte de un milímetro). Tal y como explican en la iniciativa de Versace, las propiedades de los materiales cambian en función de su tamaño, al pasar de la macroescala a la nanoescala. Tripaldi añade, además, que "el color del material cambia en función del tamaño y la forma de las partículas que lo componen, a pesar de que la sustancia en sí sigue siendo la misma".

"Una nanopartícula de oro está formada por átomos de oro en su estructura cristalina, que necesita tener moléculas adsorbidas en la superficie, para poder estar dispersos en un líquido, es decir, para formar un coloide", explica el profesor Luis Liz Marzán, pionero en el desarrollo de métodos de fabricación y de modificación de la superficie de las nanopartículas de oro y plata para mejorar sus posibilidades de aplicación.

Liz Marzán trabaja en los diseños de crecimiento de muchos tipos de nanopartículas, con formas de estrellas, varillas, triángulos, esferas, tornillos, cubos, octaedros, decaedros, huesos, bipirámides, alambres, etc. Sus publicaciones han conseguido un gran renombre a nivel mundial por la relevancia del contenido. De hecho, el profesor explica que "manipulando la geometría de las nanopartículas se puede variar a voluntad sus propiedades ópticas plasmónicas. La luz interacciona con estas partículas de forma diferente de lo que lo hace con metales de mayor tamaño: en función del metal, del tamaño y de la geometría de la nanopartícula metálica un determinado color de la luz provoca una oscilación en los electrones, de modo que absorbe una frecuencia específica de luz visible".

## Parque Tecnológico de Euskadi - Campus Zamudio / Derio

# Innovación mundial para el análisis en el sector alimentario: BIOLAN lanza un sensor de bolsillo único, BIOFISH 7000 SAL, digitalizado y sostenible

**BIOFISH 7000 SAL es un dispositivo único por estar conectado a la nube, ser más rápido, preciso, versátil en la muestra a medir, y que cuantifica la sal mediante la medida del sodio, verdadero factor de interés para la salud del consumidor**

Tras los éxitos cosechados con las soluciones para la cuantificación de histamina en pescado y sulfito en crustáceos, que han servido para colocar a BIOLAN en el mapa y darle reconocimiento global como líderes en tecnología biosensorica aplicada a la industria agroalimentaria, la empresa vasca lanza al mercado el equipo BIOFISH 7000 SAL, una tecnología revolucionaria con la que pretende convertirse en referente en el análisis de la SAL en todos los segmentos del sector alimentario mundial.

Son muchas las voces del mundo de la industria pesquera que reclamaban desde hace tiempo disponer de una tecnología alternativa a los métodos actuales, que se caracterizan por tener alguna de las siguientes problemáticas: empleo de reactivos peligrosos, inexactitud en los resultados, demora en la obtención de análisis o proceso analítico costoso.

El BIOFISH 7000 SAL es un equipo potenciométrico de uso sencillo que permite determinar la cantidad de sal -mediante la cuantificación de sodio- en menos de 2 minutos en cualquier punto de la cadena de valor. La portabilidad, el hecho de no emplear reactivos peligrosos, la rapidez, la precisión y la amplia gama de matrices de medida la convierten en una herramienta muy competente, pero si además se le suma la versatilidad para poder cuantificar otros parámetros de interés como histamina o sulfito en el mismo dispositivo, la hacen inigualable.



Efectivamente, el dispositivo es capaz de medir en una amplia variedad de matrices que abarca el pescado fresco, cocinado, en conserva, anchoa en salazón, la harina de pescado, y los crustáceos. Con BIOFISH 7000 SAL se cuantifican concentraciones de sal de 0-15%, o lo que es lo mismo para un rango que va desde 0-6000 mg Na<sup>+</sup>/100g.

La determinación de sal en pescado, además de ser un factor que determina la calidad del pescado, también es importante de cara a la salud del consumidor, ya que, un nivel elevado de sodio en la dieta es un factor de riesgo de hipertensión arterial. La gran mayoría de los métodos actuales en el mercado cuantifican la sal a través de la medida de cloruros, lo que por sí sólo ya otorga un valor diferenciador a BIOFISH 7000 SAL.

Además, la sal se usa comúnmente en la manipulación rutinaria del pescado, con el objetivo de prevenir y controlar enfermedades, en su con-

servación, o a la hora de transportarlo. Por todo ello, el control de la cantidad de sal en productos pesqueros es de estricto cumplimiento para las empresas porque la Unión Europea, como en otros mercados, impone límites legales para el etiquetado de este parámetro. No sólo es el sector del pescado el mercado diana de este producto, ya que prácticamente todos los segmentos alimentarios podrán beneficiarse de contar con la herramienta de BIOLAN para cuantificar la sal, porque se va a desplegar su aplicación a otros como el cárnico, el de las bebidas, los productos lácteos, los productos de panadería, etc.

El BIOFISH 7000 SAL pertenece a la nueva generación de biosensores de BIOLAN dotados de conectividad con los que poder realizar un seguimiento integral del proceso analítico, desde la visualización avanzada de resultados y el almacenamiento en la nube, hasta la trazabilidad del producto a lo largo de la cadena de valor.

## Parque Tecnológico de Euskadi - Campus Zamudio / Derio

# Un estudio genético a gran escala descubre nueva conexión entre el síndrome del intestino irritable y el sistema cardiovascular

**Una de cada diez personas sufre del síndrome del intestino irritable (SII) a nivel mundial, pero las opciones terapéuticas son escasas y generalmente limitadas en su eficacia debido a la etiología desconocida**

Un equipo de investigación internacional, coordinado por el Profesor Mauro D'Amato, del grupo de Investigación en Genética Gastrointestinal en CIC bioGUNE – miembro de BRTA – y la Universidad LUM, e incluyendo científicos de la Universidad de Monash (Australia), IR-GB-CNR, CEINGE y la Universidad de Nápoles Federico II (Italia), y la Universidad de Groningen (Países Bajos), ha identificado cambios en el ADN encontrados en la población general que se asocian con un mayor riesgo del síndrome del intestino irritable SII, definido según criterios de consenso de expertos de la Rome Foundation.

Los investigadores estudiaron a 24.735 personas con SII y 77.149 individuos sin síntomas de dos grandes cohortes poblacionales europeas (UK Biobank y Lifelines) y compararon sus perfiles de ADN en todo el genoma humano. Identificaron cuatro regiones genómicas, incluidas dos no reportadas previamente, donde ciertos cambios en el ADN son más comunes en personas con SII.

Los resultados, publicados en *Cellular and Molecular Gastroenterology and Hepatology*, implican en conjunto genes involucrados en importantes procesos fisiológicos como el control de la motilidad gastrointestinal, la integridad de la mucosa intestinal y el ritmo circadiano. “Si bien aún no podemos señalar concluyentemente genes individuales y mecanismos específicos”, dice la



autora principal y correspondiente, la Dra. Leticia Camargo Tavares, investigadora postdoctoral en el Laboratorio de Investigación de Hipertensión de la Escuela de Ciencias Biológicas de la Universidad Monash, “estos hallazgos ofrecen una nueva visión sobre la fisiopatología del SII y destacan posibles blancos terapéuticos, por lo que esperamos que investigaciones futuras se basen en estos descubrimientos”.

El equipo también analizó similitudes entre la genética predisponente al SII y la de otras enfermedades comunes: además de la superposición conocida con trastornos del ánimo y ansiedad como en estudios previos, identificaron un nuevo vínculo con varias condiciones y enfermedades del sistema cardiovascular, incluyendo hipertensión, enfermedad coronaria isquémica y angina de pecho. Encuentro este el resultado más emocionante de nuestro estu-

dio, comenta el autor principal y supervisor del estudio, el Profesor de Investigación de Ikerbasque Mauro D'Amato, “la realización de que la composición genética subyacente al SII contribuye de manera similar a las ECV nos dice que algunos fármacos y enfoques terapéuticos utilizados para tratar cualquiera de las condiciones pueden de hecho encontrar su aplicabilidad para tratar ambas”.

Importante subproducto de su investigación, el estudio también mostró que la heredabilidad del SII (el peso de la genética en determinar el riesgo de enfermedad de una persona) es mucho más fuerte de lo reconocido previamente. Esto puede deberse al hecho de que se enfocaron en clasificaciones más estandarizadas y estructuradas de pacientes con SII y sus síntomas según los Criterios de Roma (Rome Criteria), explican los autores.

## Parque Científico y Tecnológico de Extremadura

### El CIIAE trabaja en el desarrollo de nuevos sistemas rentables y móviles de producción de gas renovable a partir de biomasa y otros residuos



**El Centro Ibérico de Investigación en Almacenamiento Energético (CIIAE) trabaja junto a empresas, universidades y entidades del ámbito de la investigación y la innovación procedentes de Italia, Suecia, Francia, Alemania, Bélgica y Portugal en el proyecto Supremas, que permitirá el desarrollo de nuevos sistemas de gas descentralizados, fáciles de instalar y transportar, que revaloricen residuos orgánicos para generar electricidad, calefacción y refrigeración**

Con un presupuesto de seis millones de euros financiados por el programa Horizonte Europa de la Unión Europea, los doce socios que conforman el proyecto trabajarán hasta 2028 en lo que se conoce como unidades de producción de gas de síntesis modulares, cuya ventaja reside en su flexibilidad, facilidad de transporte, instalación y capacidad de producción.

De esta forma, se pretende dar respuesta al reto de la producción y

almacenamiento de energía renovable en comunidades locales de una manera eficiente, contribuyendo además de forma significativa a la transición energética mediante el desarrollo de cadenas de valor circulares.

Concretamente, el CIIAE llevará a cabo la demostración del funcionamiento de una de pila de combustible para generar electricidad y calor, basada en óxidos sólidos (que se conoce como SOFC, del inglés Solid Oxide Fuel Cell), alimentada con gas de síntesis renovable. Además, aportará modelos computacionales para entender y predecir cómo funcionan y se degradan estas pilas de combustible que son altamente eficientes para producción de electricidad y calor.

El Centro también investiga la viabilidad del empleo de agua y dióxido de carbono obtenido a partir de residuos agrícolas y urbanos para su empleo en dispositivos basados en

tecnología de óxido sólido capaces de generar gas de síntesis.

Para asegurar la viabilidad logística, ambiental y técnica de las soluciones científicas y tecnológicas que se desarrollen, se llevarán a cabo campañas de demostración en España y Portugal de las nuevas unidades de producción de gas de síntesis. Se espera que estas unidades sean capaces de tratar entre 60 kg/h y 200 kg/h de madera, astillas, lodos de tratamiento de aguas residuales y otros residuos orgánicos, y hasta 1000 kg/h en su versión modular, capaces de adaptarse a pequeñas comunidades y plantas que procesan biomasa residual y otros desechos orgánicos.

Además, y para garantizar que las tecnologías que se desarrollen en el marco de SUPREMAS puedan ser implementadas en diferentes contextos y comunidades, se desarrollará una campaña para replicarla y explotarla que ponga de relieve su robustez, flexibilidad y autonomía.

## Parque Tecnológico de la Salud de Granada

# La aceleradora AcexHealth ofrecerá mentorización a 10 empresas innovadoras en tecnologías biosanitarias para su lanzamiento al mercado

**El programa de aceleración AcexHealth acompañará y mentorizará a un total de diez proyectos empresariales de tecnologías biosanitarias para apoyarlos en su lanzamiento al mercado**

Esta iniciativa, que cumple su cuarta edición, nació en 2021 impulsada por la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación, el Parque Tecnológico de la Salud (PTS) de Granada, la Universidad de Granada (UGR), la Cámara de Comercio de Granada y la Fundación Progreso y Salud, que se adhirió a esta medida con posterioridad. También está apoyada por la Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (FIBAO) y la Agencia Empresarial para la Transformación y el Desarrollo Económico (TRADE).

El programa tiene como objetivos, por un lado, detectar y apoyar proyectos innovadores en materia de biotecnología y tecnología médica con el fin de que no se malogren y lleguen al mercado y al paciente lo antes posible y, por otro, actualizar la industria biosanitaria. Además, se enmarca en la estrategia de la Junta de promover actividades económicas prioritarias para la comunidad, la generación de empleo y el crecimiento económico, así como la mejora en la calidad de vida de la ciudadanía.

Esta aceleradora 'a medida' permitirá a esas diez startups fomentar sus investigaciones y transformarlas en proyectos innovadores y empresas rentables capaces de atraer a inversores. Durante cinco meses, desde septiembre de 2024 a febrero de 2025, los candidatos seleccionados participarán en un completo plan de acompañamiento en el que se incluirán mentores, módulos formativos y documentación entregable que les permitirá avanzar en su proceso de



crecimiento, financiación, escalado y comercialización. Estas firmas tendrán la oportunidad de formarse y asesorarse en diversas áreas temáticas como el análisis de mercado y posicionamiento competitivo, la propiedad intelectual, la estrategia regulatoria, de financiación y negociación o el plan de negocio y financiero, entre otras. También entrarán en contacto con mentores de la Unión Europea y de los Estados Unidos, expertos en diferentes aspectos de los productos sanitarios y las diferentes tecnologías (Biotech/Farma, MedTech, Digital Health).

### **Empresas seleccionadas**

Las diez empresas seleccionadas son: HealthConnect Solutions, que predice el infarto con inteligencia artificial (IA) analizando la retina en personas sanas para prevenir ataques al corazón; Abaxys Therapeutics, que desarrolla tratamientos para la obesidad enfocados en píldoras en lugar de inyectables; Evostem Theranostics, que tiene como finalidad mejorar los tratamientos de inmunoterapia para el cáncer, y LabinLove, orientada también a mejorar tratamientos de terapia por captura neutrónica en boro para el cáncer. A ellas se suman

Genesis, que ha creado un brazalete para controlar aplicaciones de 'mindfulness' con inteligencia artificial en el móvil para individuos con mucho estrés en su trabajo (policía, militares, profesionales de la salud, etc.); Atenxia, que mejora con IA los parámetros atencionales del trastorno de déficit de atención (TDAH) y los problemas de dislexia de los niños en edad escolar, y MouseData, que evalúa respuestas en ratones de laboratorio más objetivas, reproducibles y traslacionales que garantizan llegar antes al paciente gracias a la IA.

Por su parte, Recognition, es una plataforma de neurorehabilitación con realidad virtual que simula entornos reales para la terapia cognitiva/física en la recuperación del daño neurológico. Dynamics VR promueve la democratización de la terapia de realidad virtual para el dolor crónico y las enfermedades neurológicas, mejorando la accesibilidad y la calidad de vida. Itelcare transforma con inteligencia artificial las conversaciones médicas en historias clínicas detalladas con codificación específica, lo que permite elaborar informes precisos centrados en el paciente.

[Más información](#)

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

### Dos patentes de la UC3M, premio a las mejores invenciones protegidas de la OEPM

La Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) ha reconocido dos patentes de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) en la última edición de sus “Premios a la Mejor Invención Protegida mediante Derechos de Propiedad Industrial”

La finalidad de estos galardones es distinguir la protección de los resultados de investigación mediante patentes y modelos de utilidad concedidos durante el año 2022 y suponen un reconocimiento a los investigadores e innovadores y a su labor inventiva y creadora

El Premio a la Mejor Patente de España ha recaído en los investigadores Alberto Sánchez González y José Carlos Castillo Montoya, del Grupo Ingeniería de Sistemas Energéticos del Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos y del RoboticsLab del Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática de la UC3M, respectivamente, por su patente “Procedimiento y sistema para alinear las facetas de un heliostato de un campo solar” (P202030725). Esta invención describe un método para alinear las facetas de un heliostato de un campo solar de una manera más sencilla, precisa y económica que otros sistemas.

“Esta patente surge de la problemática de las técnicas existentes para alinear las facetas (los elementos especulares individuales) de los heliostatos, ya que requieren mucho tiempo o son imprecisas”, explican los autores de la patente. “El procedimiento y sistema para alinear las facetas de un heliostato de un campo solar ofrece una técnica precisa que permite un montaje y mantenimiento en la planta solar más sencillo y rápido en comparación con otros métodos”, señalan.

Además, la UC3M ha conseguido una mención especial en la categoría de Mejor Patente de inventor/a joven



Premiados durante la ceremonia de entrega realizada en la Escuela de Organización Industrial. De izquierda a derecha: José Carlos Castillo Montoya, Alberto Sánchez González y Roberto Fernández Fernández

(menos de 40 años) por la patente “Dispositivo y método para caracterizar el perfil rugoso de una muestra de tejido” (P202030210), de Roberto Fernández, Asier Marcos y Jorge Ripoll, del Departamento de Bioingeniería de la Universidad. Esta invención en el campo de la microscopía describe un dispositivo diseñado para obtener información útil para la caracterización de muestras de tejido rugosas y tres procedimientos para determinar distintos parámetros con el mismo, como el grado de anisotropía de la muestra, su frecuencia y amplitud de rugosidad, y la velocidad media de movimiento local.

“El dispositivo patentado permite determinar mediante tecnología óptica la existencia de cambios en la estructura de los tejidos indicativas de la presencia de inflamación y tumores. De esta forma, se facilita la detección temprana de diversas anomalías, incluso antes de que estas presenten signos visibles”, indican sus promotores. “Esta tecnología se puede implemen-

tar como un módulo en endoscopios (pruebas diagnósticas in vivo) y en microscopios (pruebas diagnósticas in vitro), demostrando su eficacia diagnóstica en cáncer de esófago o de colon”, añaden.

Esta es la tercera edición de los “Premios a las Mejores Invenciones Protegidas mediante Derechos de Propiedad Industrial”, que se han consolidado como un referente del apoyo de la Administración General del Estado a la innovación y su protección mediante derechos de propiedad industrial. La finalidad de estos galardones es distinguir la protección de los resultados de investigación mediante patentes y modelos de utilidad concedidos durante el año 2022.

La protección de resultados de investigación en la Universidad se realiza desde su Servicio de apoyo al Emprendimiento y la Innovación, ubicado en el Centro de Innovación en Emprendimiento e Inteligencia Artificial (C3N-IA) del Parque Científico de la UC3M.



# APTETechno #86

Revista de la Asociación de Parques Científicos  
y Tecnológicos de España

Descarga la Revista APTETechno en tu móvil  
leyendo este código QR