APTE
Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España

APTE techno

Elisa Rivera: "Estamos trabajando en una nueva línea de apoyo para la actualización y renovación de las infraestructuras de I+D en los parques científicos y tecnológicos"

> Imagen de portada: **Elisa Rivera,** Directora General de Planificación, Coordinación y Transferencia de Conocimiento del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

#89

Año XXV_Número 89_ **Marzo** Mayo 2025. Órgano informativo de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España

SUMARIO

4 APTE

Los parques científicos y tecnológicos españoles acuden al 14º Foro Transfiere reafirmando su papel como motor de innovación y desarrollo empresarial

8 Entrevista

Entrevistamos a Elisa Rivera, Directora General de Planificación, Coordinación y Transferencia de Conocimiento del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

11 Tecnópolis

Toda la actualidad de los parques científicos y tecnológicos

12

18

33 Innovación

Últimas innovaciones en las entidades y empresas de los parques

38

44

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. Parque Científico - Tecnológico de Cantabria
14. Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
15. Málaga TechPark
16. Parque Tecnológico de la Salud de Granada (PTS)
17. Parque Tecnolóxico de Galicia - Tecnópole
18. ICECYL. Parques Tecnológicos de Castilla y León (Parque Tecnológico de Boecillo (Valladolid), Parque Tecnológico de Burgos y Parque Tecnológico de León)
19. Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
20. Parque Científico y Tecnológico Cartuja
21. Espaitec. Parc Científic i Tecnològic de la Universitat Jaume I de Castelló
22. 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: Elisa Rivera, Directora General de Planificación, Coordinación y Transferencia de Conocimiento del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Editorial

Fomentando la transferencia de conocimiento en Transfiere

Uno de los elementos fundamentales para que se produzca cualquier tipo de innovación es la transferencia de conocimiento y para que esta transferencia se produzca hay que crear los espacios necesarios, como es el caso del Foro Transfiere, que en esta edición ha destacado la presencia de los organismos intermedios del sistema de innovación existentes en cada región.

El Foro Transfiere es uno de estos espacios en el que intentamos congregar al máximo número de agentes para que esta transferencia se produzca de cualquier forma. Para ello, desde APTE se ha aprovechado este evento para reunir a más de 150 personas, entre las cuales se incluyen representantes de 30 parques científicos y tecnológicos, universidades, empresas, inversores y más de 60 startups.

En este sentido, me gustaría resaltar la gran contribución de APTE a la participación de empresas y startups en Transfiere. Gracias a la coordinación entre nuestros miembros hemos conseguido una presencia destacada de empresas de nuestros parques y, lo más importante, hemos propiciado que se generen sinergias entre ellas y potenciales inversores y socios tecnológicos.

Uno de los grandes motores que propicia los resultados anteriores es la organización del demo day final de las startups aceleradas en el programa APTENISA, también celebrado en el marco de Transfiere. Este espacio de encuentro y exhibición del talento emprendedor nacido en nuestros parques ha servido como plataforma para mostrar proyectos con un gran potencial de crecimiento.

También hemos presentado en Transfiere el listado oficial de las 100 mejores startups de 2024 que operan en los parques científicos y tecnológicos españoles. Se trata de un reconocimiento que pretende visibilizar el alto nivel de emprendimiento e innovación que se concentra en nuestras instalaciones. Estoy convencido de que esta selección se convertirá en una carta de presentación inmejorable para atraer más atención, más inversión y más oportunidades de colaboración.

Quiero compartir con satisfacción que en la Asamblea General de APTE celebrada también en el marco del Foro Transfiere hemos dado la bienvenida a 3 nuevos miembros, alcanzando así la cifra de 60. Este crecimiento refleja la confianza de las instituciones y entidades en nuestra Asociación, así como el peso que vamos adquiriendo en el ecosistema de innovación nacional.

Por último, quiero destacar la entrevista central de este número en la que Elisa Rivera, Directora General de Planificación, Coordinación y Transferencia de Conocimiento del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades anuncia que están trabajando en una nueva línea de apoyo para la actualización y renovación de las infraestructuras de I+D en los parques científicos y tecnológicos españoles. Sin duda, se trata de una gran noticia para el impulso de la transferencia de conocimiento y la innovación en nuestro país.

#LosParquesAportan

Felipe Romera Lubias
Presidente de APTE

Los parques científicos y tecnológicos encabezan la presencia empresarial en Transfiere con más de un centenar de representantes

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

La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) reunió a más de un centenar de representantes de sus parques y sus empresas más innovadoras en la 14ª edición de Transfiere, celebrada en el FYCMA (Palacio de Ferias y Congresos de Málaga) del 12 al 14 de marzo

Durante su participación, APTE ha destacado nuevamente su valiosa contribución a Transfiere 2025 reafirmando su papel como motor de innovación y desarrollo empresarial en España a través de sus principales iniciativas: APTENISA, APTE Top 100 Startups y PTE DISRUPTIVE.

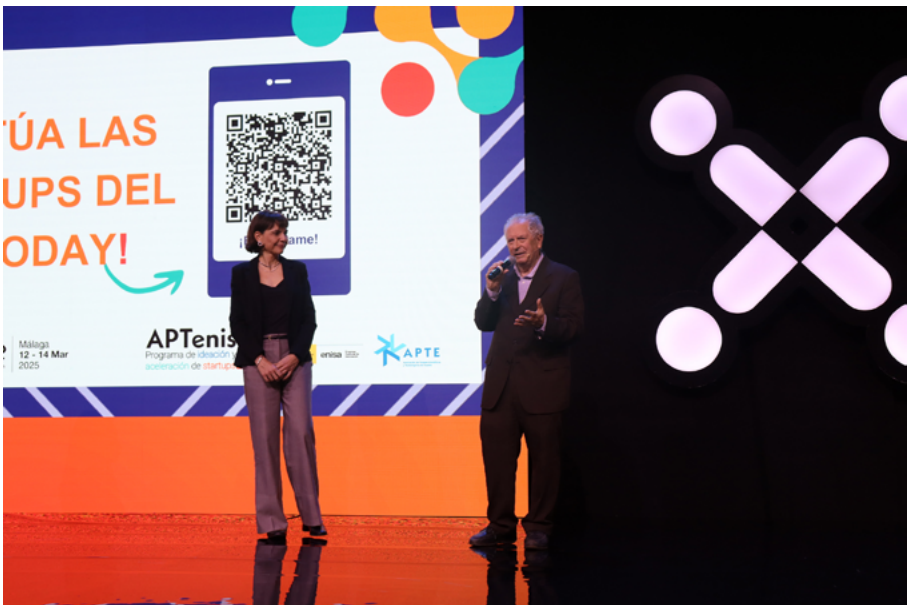
Clausura de la tercera edición de APTENISA

Transfiere 2025 sirvió nuevamente como escenario para la clausura de la tercera edición de APTENISA, el programa de ideación y aceleración de startups impulsado por APTE y cofinanciado por Enisa (Empresa Nacional de Innovación).

El programa de la tercera edición culminó con un demo day, donde 24 nuevas empresas alojadas en 7 parques científicos y tecnológicos ubicados en 5 comunidades autónomas, presentaron sus propuestas de valor ante la comunidad inversora.

Rocío Castrillo, directora de Emprendimiento y Estrategia de Enisa (Empresa Nacional de Innovación), destacó el éxito del programa y el compromiso de la entidad pública con el emprendimiento innovador a través de su apoyo a iniciativas como esta.

Por su parte, Felipe Romera, presidente de APTE, valoró positivamente los resultados del programa, resaltando su impacto en la consolidación del emprendimiento tecnológico en España y en la creación de startups que fortalecen la innovación y la competitividad.



Rocío Castrillo y Felipe Romera durante la bienvenida al demo day de APTENISA

Startups pertenecientes al listado de las APTE Top 100 Startups 2024 junto con representantes de parques científicos y tecnológicos

Presentación del listado APTE Top 100 Startups 2024

Uno de los momentos destacados de Transfiere 2025 fue la presentación del listado APTE Top 100 Startups 2024, que reconoce a las 100 startups más innovadoras de los 51 parques científicos y tecnológicos miembros de APTE, en ámbitos punteros que van desde la biotecnología a la inteligencia artificial. Cerca de 30 de ellas participaron en el Foro para presentar sus proyectos y conectar con potenciales inversores y clientes.

Felipe Romera y Rocío Castrillo, directora de Emprendimiento y Estrategia de Enisa (Empresa Nacional de Innovación) intervinieron en el acto resaltando la importancia del listado para visibilizar el talento emprendedor de los parques y su presentación en Transfiere como un foro clave para la innovación.

Castrillo, también subrayó el impacto del programa APTENISA, que ha impulsado a ocho de las startups incluidas, y destacó que el 36% de las empresas seleccionadas están lideradas por mujeres.

De izquierda a derecha: Daniel González (Nanosite), Lorena Turrado (Sialtrónica) y Miriam Arellano (MacroCarbon), Rocío Castrillo y Felipe Romera durante la presentación de las APTE Top 100 Startups 2024

Durante el evento, tres startups del listado compartieron sus experiencias y el valor diferencial de sus proyectos:

- MacroCarbon (Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria), representada por Miriam Arellano, jefa de Operaciones y Relaciones Locales, cultiva macroalgas flotantes para la producción de biocombustibles. Su modelo de negocio contribuye a la captura de CO_2 y ofrece productos de alto valor añadido para las industrias cosmética, farmacéutica y textil.

- Nanostine (Parque Científico de Madrid), spin-off del CSIC, liderada por Daniel González, desarrolla nanopartículas de alta pureza mediante tecnología sostenible sin generar subproductos tóxicos, proporcionando una alternativa más eficiente y ecológica a los métodos convencionales.

- Sialtrónica (Parque Científico y Tecnológico de Avilés), con Lorena Turrado al frente del área de I+D+i, diseña soluciones tecnológicas para mejorar la seguridad y eficiencia en movilidad, integrando iluminación LED, cámaras y sensores IoT.

De izquierda a derecha: Soledad Díaz, Natalia Pérez, Sara Mesas, Mar Cervera y Piroska Matos, durante el panel "Nuevos modelos de impulso a la innovación en los PCTs españoles"

Estrategias de innovación en los parques científicos y tecnológicos

La Asociación también celebró una mesa redonda sobre las nuevas estrategias y programas que están implementando los parques científicos y tecnológicos para impulsar la innovación en sus ecosistemas.

El panel, moderado por Soledad Díaz, directora gerente de APTE, contó con la participación de Sara Mesas, responsable de Innovación en València Parc Tecnològic; Mar Cervera, responsable de Negocio y Cooperación Universidad-Empresa en el Parque Científico de Alicante; Piroska Matos, técnica de Programas Tecnológicos en el Parque Científico Tecnológico de Gijón y Natalia Pérez, directora de Innovación, Comunicación y RRII en Málaga TechPark.

Uno de los principales retos identificados fue la retención y atracción de talento. Piroska Matos destacó la importancia de programas formativos adaptados a las necesidades empresariales, mientras que Sara Mesas propuso fijarse en modelos de referencia como Finlandia o Alemania y reforzar la cultura de la innovación. Mar Cervera subrayó la necesidad de incentivar a los investigadores para que transfieran su conocimiento al mercado, fomentando la colaboración con empresas y facilitando la adopción de nuevas tecnologías. Natalia Pérez hizo hincapié en la escucha activa a las empresas del ecosistema para identificar sus necesidades, como el acceso a financiación y la conexión con la universidad.

Cada parque presentó iniciativas clave, como fondos de capital semilla, plataformas de innovación abierta y colaboración universidad-empresa.

Además, expusieron los indicadores clave que utilizan para medir el impacto de estas iniciativas, como el número de spin-offs, patentes y fondos captados.

Por su parte, la Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Disruptivas (DISRUPTIVE), impulsada por APTE y financiada por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de la Agencia Estatal de Investigación, participó en el Foro con una presentación en la que destacó su crecimiento y actividad.

Actualmente, la plataforma reúne a más de 800 miembros de 630 empresas y, solo en 2024, ha llevado a cabo 30 actividades orientadas a impulsar la transformación digital. Además, ha contribuido a la difusión de más de 100 casos de uso de las tecnologías más avanzadas.

Elena García, coordinadora de Proyectos y Redes de APTE, durante la presentación de DISRUPTIVE

De izquierda a derecha: Antonio Díaz, Asset Manager España de Kadans Science Partners SP Service S.L.; Teodoro Sosa, presidente de la Mancomunidad de Municipios de Gran Canaria (Parque Tecnológico de Gran Canaria Área Experimental de Economía Circular); Felipe Romera, presidente de APTE, y Anna Albar, directora general de Parc de Recerca i Innovació Universitat de Girona

APTE también tuvo la ocasión de dar a conocer sus principales actividades y servicios para promover la colaboración, la innovación y la internacionalización empresarial en una presentación en el espacio Research Center.

Además, la Asociación reunió a su Comité Ejecutivo, su Red de Técnicos, su Comisión de Gobernanza, Loby y Proyectos de Impacto y su grupo de trabajo de parques universitarios, y celebró su primera Asamblea General del año en la que dio la bienvenida a tres nuevos miembros: el Parque Tecnológico de Gran Canaria Área Experimental de Economía Circular, Parc de Recerca i Innovació Universitat de Girona y Kadans Science Partners SP Services S.L..

Con ellos, la Asociación representa a 60 miembros repartidos por toda la geografía española.

La empresa ganadora de la V Open Call for Deep Tech Start-ups, en cuyo jurado participó APTE, fue Tirecat Health y entre las 5 finalistas se encontraba MacroCarbon de la Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria, uno de los proyectos que forman parte de la iniciativa Top APTE 100 Startups 2024.

Soledad Díaz, directora gerente de APTE, durante la presentación de los servicios y proyectos de APTE

Elisa Rivera, Directora General de Planificación, Coordinación y Transferencia de Conocimiento del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

¿En qué aspectos clave ha centrado su actividad desde que asumió esta nueva responsabilidad?

En primer lugar, me gustaría subrayar la importancia fundamental de la creación de esta Dirección General. Su sola existencia representa una señal política de gran trascendencia: la Transferencia de Conocimiento se posiciona como uno de los desafíos más relevantes de esta legislatura y una prioridad de primer orden en ciencia e innovación, como ha destacado la ministra Diana Morant.

Mi objetivo principal es asegurar que la ciencia, la innovación y la transferencia tengan el mayor impacto en la sociedad y aporten soluciones reales a las demandas sociales.

Europa necesita inversiones y reformas que le permitan mantenerse a la vanguardia de los sectores tecnológicos más avanzados, aprovechando al máximo los instrumentos disponibles para reforzar su autonomía estratégica y, al mismo tiempo, impulsar la colaboración internacional y asegurar su seguridad económica, tal como establece la Brújula para la Competitividad europea.

En el Ministerio, concebimos la transferencia y valorización del conocimiento como una oportunidad única para crear un sistema de gobernanza colaborativa en ciencia. Este sistema involucra a todos los actores clave del ecosistema de ciencia e innovación español: universidades, organismos públicos de investigación, centros tecnológicos y parques científicos y tecnológicos, industria, empresas, comunidad científica y, por supuesto, los territorios y las personas. Todos ellos juegan un papel fundamental en la consecución de este objetivo.

Dentro de esta estrategia, un elemento clave ha sido nuestra reflexión para anclar estos procesos de transferencia del conocimiento al territorio y al impacto que se determina en el bienestar de las personas que los habitan.

Hemos realizado una doble aproximación, por un lado, de mapeo de los instrumentos y, por otro, de colaboración con las CCAA, que nos ha motivado para impulsar el diseño de un nuevo instrumento que se ha denominado Plan Complementario de Transferencia del Conocimiento. Este Plan promueve la creación o el fortalecimiento de ecosistemas de innovación regionales, a partir de los cuales fortalecer la colaboración entre los centros generadores de conocimiento, las administraciones públicas, el sector productivo y la sociedad, reforzando la visión de la cuádruple hélice.

Por supuesto, desde el punto de vista de la planificación no puedo dejar de mencionar el desarrollo del PEICTI 2024-2027 (Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y e Innovación), instrumento de la Administración General del Estado para desarrollar la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación (EECTI).

Asimismo, cabe destacar el trabajo realizado desde el CACTI (Consejo Asesor de Ciencia, Tecnología e Innovación) en el que está representada la cuádruple hélice. El CACTI fue el que determinó cuál debía ser el objetivo principal del PEICTI y contribuyó de forma decidida al diseño de los programas y subprogramas. Como consecuencia de este proceso participativo se ha desarrollado un PEICTI novedoso, innovador, que rompe la estructura vertical tradicional en favor de un esquema matricial y se han revisado las prioridades estratégicas.

En definitiva, como Directora General he puesto el foco en impulsar la transferencia del conocimiento, para que la ciencia y la innovación sean transformadoras para el bienestar y la cohesión social, para el territorio, para la economía y el progreso, trabajando con todo el ecosistema.

¿Qué medidas o iniciativas está desarrollando su Dirección General para facilitar y coordinar las actuaciones de los agentes intermedios del sistema nacional de innovación?

En respuesta a los desafíos planteados por la Hoja de Ruta de la OCDE sobre la transferencia de conocimiento, nuestra Dirección General ha adoptado varias medidas estratégicas para mejorar la coordinación entre los distintos actores del sistema nacional de innovación, asegurando que la transferencia de conocimiento sea eficiente y llegue efectivamente a la sociedad.

Uno de los pilares fundamentales para fomentar esta coordinación ha sido la adopción del Plan de Transferencia y Colaboración e incluir la transferencia como un eje fundamental en la reforma de la Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación de 2022.

Un buen ejemplo de fomento de la colaboración es la creación del Consejo Rector de Transferencia del Conocimiento, un órgano horizontal dentro del Ministerio de Ciencia e Innovación. Este Consejo tiene como objetivo coordinar las políticas de transferencia entre los distintos niveles de gobierno y actores del ecosistema de innovación, garantizando que las actuaciones de universidades, centros de investigación, empresas y otras entidades intermedias estén alinea-

das y sean complementarias. Además, como he mencionado antes, hemos puesto en marcha el diseño del Plan Complementario de Transferencia del Conocimiento con las Comunidades Autónomas, una iniciativa destinada a involucrar y coordinar a todos los territorios en la transferencia del conocimiento.

A nivel de la comunidad científica, estamos trabajando en la mejora del sistema de incentivos a través de los sexenios de transferencia, con el fin de reconocer y premiar el esfuerzo de los investigadores en el ámbito de la transferencia de conocimiento.

Otro paso crucial, ha sido el Real Decreto que regula las actividades de las Oficinas de Transferencia de Conocimiento (OTCs), aprobado en 2022.

¿Está en la hoja de ruta del Ministerio una nueva convocatoria para la actualización y adquisición de nueva infraestructura de I+D para los parques científicos y tecnológicos?

La actualización y adquisición de nueva infraestructura de I+D está en la hoja de ruta de la Dirección General de Planificación, Coordinación y Transferencia de Conocimiento a través del Programa de Actuación Anual que se elabora desde la DG y que reúne todas las actuaciones en I+D+i que se ponen en marcha desde el Estado.

Los parques científicos y tecnológicos españoles han sido dotados de infraestructuras punteras a través de programas anteriores, que han sido fundamentales para acelerar los procesos de innovación en las empresas. Sin embargo, es necesario adaptarlos a los últimos avances científicos y tecnológicos, así como a las nuevas demandas del mercado y la investigación.

En ese sentido, desde 2014 hasta la fecha, los parques han podido concurrir a las convocatorias de ayudas para la adquisición de equipamiento científico-tecnológico generales, en función de su naturaleza jurídica, que gestiona la Agencia Estatal de Investigación.

Desde 2011, se han puesto en marcha actuaciones dirigidas a reforzar su situación económico-financiera, la última de las cuáles, lanzada en 2021, fomenta, además, la implementación de planes de mejora de sus actuaciones científico-técnicas y de su actividad innovadora a largo plazo.

Asimismo, se han venido beneficiando de otros programas de la Agencia Estatal de Investigación, dirigidos al sistema de I+D+i en general, por ejemplo, para la incorporación de personal de investigación. Además, estamos trabajando en una nueva línea de apoyo para la actualización y renovación de las infraestructuras de I+D en los parques científicos y tecnológicos. Esta iniciativa incluirá la mejora de las infraestructuras existentes, así como la incorporación de nuevas tecnologías que permitan seguir siendo competitivos a nivel global y responder a los desafíos emergentes en sectores estratégicos.

Queremos ofrecer apoyo a los parques para garantizar que cuenten con instalaciones y equipamientos de vanguardia que favorezcan la investigación y la innovación, ayudando a acelerar la competitividad de las empresas y contribuir a la generación de conocimiento útil para la sociedad.

Desde su punto de vista, ¿qué papel juegan los parques científicos y tecnológicos en la cadena de valor de la innovación en España?

Como Directora General de Planificación, Coordinación y Transferencia de Conocimiento, considero que los parques científicos y tecnológicos desempeñan un papel crucial en la cadena de valor de la innovación en España. Son verdaderos motores de transferencia de conocimiento. Son entornos de colaboración fundamentales, donde se facilita la interacción entre universidades, centros de investigación, empresas y startups. Estas sinergias permiten que el conocimiento generado en el ámbito científico se traduzca en soluciones tecnológicas y productos innovadores, lo que acelera el proceso de comercialización y, por ende, de impacto económico y social. Este enfoque integrador y colaborativo favorece una innovación abierta, en la que los diferentes actores del ecosiste pueden aportar su experiencia y capacidades para dar respuestas a los desafíos que enfrentamos.

Además, los parques científicos y tecnológicos juegan un papel esencial en la mejora de la competitividad de las empresas. Al concentrar en un mismo espacio infraestructura avanzada, talento especializado y capacidad de investigación, los parques fomentan la creación de empresas de base tecnológica y el crecimiento de las ya existentes. Esto no solo genera un entorno favorable para la innovación, sino que también contribuye a la creación de empleo cualificado, especialmente en sectores clave como la biotecnología, la inteligencia artificial, la energía limpia o la industria 4.0.

Como Directora General, considero que los parques científicos y tecnológicos también son espacios estratégicos para la internacionalización de la ciencia y la tecnología española. De hecho, son un componente esencial de la cadena de valor de la innovación, ya que permiten que la investigación, la colaboración pública-privada y el emprendimiento se conecten de manera efectiva. Desde nuestra Dirección General, nuestra labor es continuar apoyando y potenciando estos ecosistemas, garantizando que sigan siendo espacios de vanguardia en los que la ciencia, la tecnología y la innovación se traduzcan en un beneficio tangible para la economía, el empleo y la sociedad en su conjunto.

Entrevista ampliada en la versión online

Socios

1 Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
2 Barcelona Activa - Parque Tecnológico
3 Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)
4 Centro de Innovación en Emprendimiento e Inteligencia Artificial (C3N-IA) del Parque Científico de la UC3M - Leganés Tecnológico
5 Ciudad del Conocimiento. Parque de Investigación y Desarrollo Dehesa de Valme, S.A.
6 Ciudad Politécnica de la Innovación
7 Espaitec. 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 i Innovació Universitat de Girona
19 Parc de Recerca UAB
20 Parc de Recerca UPF
21 Parc UPC - Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech
22 Parque Científico - Tecnológico de Almería (PITA)
23 Parque Científico - Tecnológico de Córdoba
24 Parque Científico de Alicante
25 Parque Científico de la Universidad de Salamanca
26 Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche
27 Parque Científico de Madrid
28 Parque Científico de Murcia
29 Parque Científico Tecnológico Avilés Isla de la Innovación
30 Parque Científico Tecnológico de Gijón
31 Parque Científico Tecnológico Tecnoalcalá
32 Parque Científico Universidad de Valladolid
33 Parque Científico y Tecnológico Cartuja
34 Parque Científico y Tecnológico de Cantabria
35 Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha
36 Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
37 Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
38 Parque Científico y Tecnológico Universidad Politécnica de Madrid
39 Parque Tecnológico de Asturias
40 Parque Tecnológico de Euskadi – Araba
41 Parque Tecnológico de Euskadi – Bizkaia
42 Parque Tecnológico de Euskadi – Gipuzkoa
43 Parque Tecnológico de Fuerteventura
44 Parque Tecnológico de Gran Canaria (PTGC)
45 Parque Tecnológico de Gran Canaria Área Experimental de Economía Circular
46 Parque Tecnológico de la Salud de Granada
47 Parque Tecnológico de Vigo
48 Parque Tecnológico TecnoCampus
49 Parque Tecnológico Walqa
50 Parque Tecnolóxico de Galicia - Tecnópole
51 TechnoPark - Motorland
52 Tecnoparc, Parc Tecnològic i d'Innovació
53 Valéncia Parc Tecnológic

Afiliados Colaboradores

Afiliados

54 Kadans Science Partners SP Services S.L.
55 Kudos Innovation Campus San Fernando
56 Salamanca Tech

Colaboradores

57 Asociación de Empresas de Electrónica, Tecnologías de la Información, Telecomunicaciones y Servicios y Contenidos Digitales (AMETIC)
58 Ciudad Industrial, Tecnológica y Área de Innovación (Citai)
59 Polo de Innovación Goierri
60 Tecnogetafe

APTE
Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España

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

S.M. El Rey Felipe VI inaugura la nueva Facultad de Salud de la UC3M

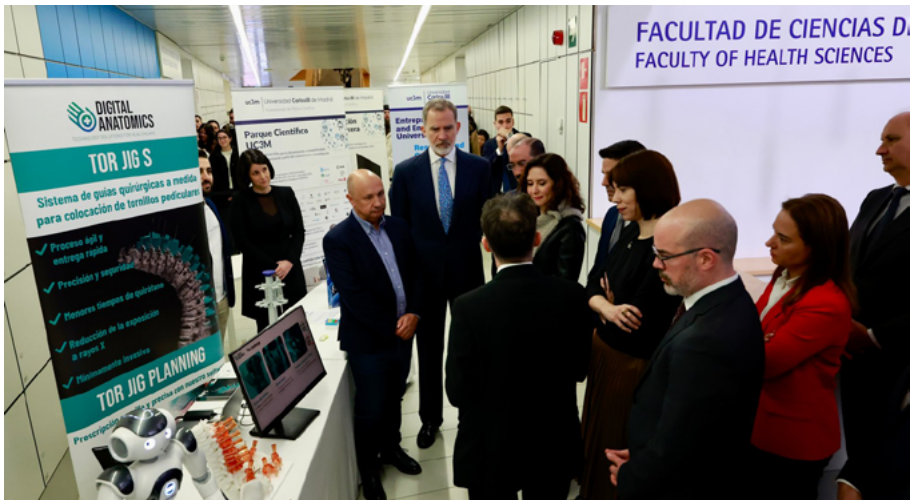
Con motivo del Solemne Acto del Día de la Universidad, se hace entrega de la Medalla de Honor a Su Majestad el Rey Felipe VI.

Con motivo del Solemne Acto del Día de la Universidad, se hace entrega de la Medalla de Honor a Su Majestad el Rey Felipe VI.

La mañana del 28 de enero, Su Majestad el Rey Felipe VI presidió la inauguración oficial de la nueva Facultad de Salud de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) ubicada en el campus de Getafe. Durante la visita, Su Majestad el Rey Felipe VI fue acompañado por D. Luis Enrique García, Vicerrector de Investigación y Transferencia UC3M y Dña. Ana Acebrón, Directora del Servicio de Apoyo al Emprendimiento y la Innovación UC3M.

La inauguración tuvo lugar en un acto donde el monarca fue acompañado por autoridades académicas y políticas, así como por representantes de empresas incubadas en el Centro de Innovación en emprendimiento e Inteligencia Artificial (C3N-IA) Parque Científico UC3M- Leganés Tecnológico, destacando la estrecha colaboración entre la academia y el emprendimiento en el campo de la salud. La nueva Facultad de Salud de la UC3M ofrecerá una formación de excelencia a estudiantes que deseen contribuir a la evolución de las ciencias de la salud, con un fuerte enfoque en la investigación, la innovación y el emprendimiento teniendo como objetivo ser un referente en la formación e investigación en áreas clave como la medicina, la biotecnología, la robótica médica y las ciencias de la salud.

El evento contó con la participación de tres empresas innovadoras incubadas en el C3N-IA, ejemplos de cómo la investigación y el espíritu emprendedor



pueden transformar el sector sanitario:

Inrobics Social Robotics

Spin Off participada por la UC3M que integra robótica social e inteligencia artificial para apoyar la rehabilitación física y cognitiva de pacientes con limitaciones motoras, cognitivas o sociales. Su innovadora tecnología se está utilizando en importantes centros de salud como el Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo y la Fundación de Esclerosis Múltiple de Madrid, y está mejorando la adherencia a los tratamientos, tanto en centros médicos como en el hogar de los pacientes.

Digital Anatomics

Fundada en 2020, Digital Anatomics está revolucionando la cirugía de columna mediante el uso de software avanzado, deep learning y tecnologías de impresión 3D. Su sistema de guías quirúrgicas personalizadas TOR JIG® ha demostrado mejorar la precisión de las intervenciones, reduciendo los errores en la colocación de tornillos transpediculares, y está siendo utilizado en hospitales de todo el mundo para lograr una cirugía más precisa y segura.

Altum Sequencing

Empresa especializada en tecnologías avanzadas para la detección y seguimiento del cáncer, centrada en la enfermedad mínima residual (EMR). Su principal producto, CloneSight, permite una monitorización precisa de la respuesta al tratamiento, mejorando la personalización de los tratamientos oncológicos y reduciendo los efectos secundarios. Fundada por médicos del Hospital 12 de Octubre de Madrid, Altum ha crecido rápidamente y está expandiendo su presencia internacional.

El C3N-IA de la UC3M desempeña un papel clave en la incubación y aceleración de proyectos innovadores como estos, ofreciendo a los emprendedores acceso a infraestructuras científicas, asesoramiento en internacionalización, apoyo en investigación y colaboraciones con entidades de renombre internacional como la Agencia Espacial Europea (ESA).

Con esta inauguración, la UC3M reafirma su compromiso con la creación de un entorno académico que fomente la innovación y la transferencia de conocimiento hacia la sociedad, consolidándose como un referente en la investigación y el emprendimiento en salud.

Parque Científico y Tecnológico Cartuja

Más de 700 alumnos de Secundaria y Bachillerato participan en el proyecto 'Aula Newton Cartuja'

El consejero de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía y presidente del PCT Cartuja, José Carlos Gómez Villamandos, durante la inauguración del Aula Newton Cartuja

Un total de 720 alumnos de 3º y 4º curso de Secundaria y 1º de Bachillerato de 20 institutos participaron entre el 10 de febrero y el 11 de marzo en el proyecto 'Aula Newton Cartuja', una iniciativa que se ha desarrollado en el Pabellón de la Navegación del Parque Científico y Tecnológico (PCT Cartuja), de la mano del propio Parque, la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía, Boeing y Fundación First Scandinavia.

Esta actividad gratuita ha ofrecido formación en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas mediante dinámicas prácticas, de forma que los estudiantes han tenido acceso a equipos que les han permitido explorar, debatir, reflexionar y colaborar en las materias STEM.

El consejero de Universidad, Investigación e Innovación, José Carlos Gómez Villamandos, inauguró este proyecto junto al vicepresidente de Global Technology at Boeing Research & Technology, José Enrique Román, el CEO de First Scandinavia, Per-Arild Konradsen, y el director general del PCT Cartuja, Luis Pérez.

Durante esta actividad, el alumnado se ha embarcado en la actividad "Volamos con números: una aventura aérea", a través de la cual han tenido que resolver un reto para simular un rescate, ejercicio durante el que han contado con la ayuda de simuladores de vuelo.

El 'Concepto Newton' fue puesto en marcha en el año 2003 por First Scandinavia y desde entonces ha proporcionado refuerzo formativo en materias STEM a más de 430.000 niños y jóvenes en todo el mundo. El proyecto contempla como objetivo general el desafío que supone para las escuelas las enseñanzas prácticas. Por ello, las 'Aulas Newton' fundamentan su modelo educativo en la investigación y en el conocimiento, asegurando que el estudiantado recibe una experiencia de aprendizaje dinámica y arraigada en la realidad industrial a la que se enfrentarán en el futuro.

A través de esta iniciativa se pretende proporcionar acceso equitativo a una educación STEM de alta calidad gestionada por socios locales, como el PCT Cartuja en el caso andaluz, que ha aportado la preparación, organización y programación de la formación del profesorado e instructores de vuelo, la interlocución con los responsables de centros docentes para planificar y reservar la asistencia del alumnado o el soporte logístico para la instalación y protección del 'Aula Newton Cartuja'.

Las 'Aulas Newton' iniciaron su recorrido por todo el mundo en 2018, con el apoyo de Boeing, como actuación de refuerzo al objetivo de sus creadores. Desde esa fecha y hasta 2023 se han llevado a cabo 16 eventos en 13 países. Durante ese lustro se ha formado a 15.000 estudiantes en Polonia, Alemania, Francia, Bélgica, Irlanda, Italia, Inglaterra, Turquía, Países Bajos, Escocia, China y Dinamarca.

En España, estas aulas itinerantes han visitado Lugo y Zaragoza (Parque Tecnológico Walqa). Tecnópole, Parque Tecnológico de Galicia, situado en Ourense, cuenta, además, con un 'Aula Newton' permanente.

Parque Científico y Tecnológico de Cantabria

El IBBTEC fortalece el crecimiento de proyectos innovadores que se desarrollan en el PCTCAN

El Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria lanza el programa OpenLab-Innova para identificar y seleccionar proyectos de carácter innovador en el área de la biomedicina y la biotecnología.

El Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC), adscrito al CSIC y la Universidad de Cantabria, lanza OpenLab-Innova, un programa que fortalecerá el crecimiento de proyectos innovadores en biomedicina y biotecnología dentro del PCTCAN, gestionado por el Gobierno de Cantabria a través de la Consejería de Industria, Empleo, Innovación y Comercio.

Esta iniciativa busca identificar y seleccionar proyectos innovadores para apoyar su desarrollo y maduración hacia el mercado mediante incubación, asesoramiento y asistencia empresarial. Los proyectos seleccionados podrán instalarse en la bioincubadora OpenLab-IBBTEC, que ofrece laboratorios equipados y un ecosistema único dentro de un centro de investigación de prestigio. Allí compartirán espacio con grupos punteros y tendrán acceso a tecnología avanzada.

OpenLab-IBBTEC ayuda a investigadores, emprendedores y empresas a transformar su I+D en productos y servicios, promoviendo la transferencia de conocimiento y la atracción de inversión y talento a Cantabria.

El PCTCAN desempeña un papel clave como motor de innovación en la región, proporcionando un entorno idóneo para el desarrollo y consolidación de proyectos tecnológicos de alto impacto. Su apoyo a OpenLab-Innova refuerza su compromiso con la creación de oportunidades para empresas de base tecnológica, facilitando la conexión entre el ámbito académico, el sector empresarial y las administraciones públicas.

Además, el PCTCAN fomenta la colaboración entre startups y empresas consolidadas, impulsando la inversión en sectores estratégicos. Con una infraestructura avanzada y servicios de asesoramiento, el parque se consolida como un polo de innovación de referencia a nivel nacional.

Los beneficiarios del programa dispondrán de un laboratorio pre-equipado, acceso a servicios científico-técnicos del IBBTEC, salas de reuniones, asesoramiento empresarial y formación.

Más información

Parque Científico y Tecnológico de Castilla - La Mancha

Universidad y empresas debaten sobre computación cuántica en el PCTCLM

El PCTCLM acogió el pasado 15 de enero la jornada «Computación Cuántica en 2025 en empresas de Castilla-La Mancha«, enmarcada dentro de la celebración del año internacional de la Ciencia y Tecnologías Cuánticas.

La jornada, que fue inaugurada por la vicerrectora de Innovación, Empleo y Emprendimiento de la Universidad de Castilla-La Mancha, Ángela González Moreno, estuvo organizada por el Grupo de Computación Cuántica de I3A – UCLM, encabezado por el profesor Fernando López Pelayo.

El director del PCTCLM, Agustín Moreno, encargado de dar la bienvenida, destacó la colaboración entre el Parque y la UCLM para el desarrollo de este tipo de iniciativas, destinadas a la transferencia del conocimiento en beneficio de la sociedad castellano-manchega.

De izquierda a derecha: Soledad Díaz, Agustín Moreno, Angela González Moreno y Fernando López Pelayo

El PCTCLM como vigía del conocimiento

En este mismo sentido se pronunció Soledad Díaz, directora de APTE, que reiteró la importancia del PCTCLM "como vigía del conocimiento para preparar al ecosistema ante la llegada de nuevas tecnologías". De esta forma, la representante de los parques científicos y tecnológicos españoles hizo un llamamiento a la cohesión de los más de 50 parques que funcionan en nuestro país para incrementar el impacto de estas actividades divulgativas.

Por su parte, durante la inauguración, la vicerrectora de Innovación definió esta jornada, la primera que se hace con motivo del año internacional de la Ciencia y Tecnologías Cuánticas, "como un foro de encuentro entre academia y tejido productivo", subrayando la necesidad de dar soluciones a los problemas concretos de las empresas creando los algoritmos oportunos.

Computación cuántica

De esta forma, los distintos participantes en la mesa inaugural coincidieron en señalar la computación cuántica como una tecnología disruptiva del mayor orden estratégico a nivel mundial, donde el ecosistema científico de nuestro país y de la Universidad de Castilla-La Mancha en particular, se encuentra en una posición muy avanzada y, por tanto, ventajosa para las empresas y para la sociedad.

La jornada, que estuvo conducida por Estefanía Prior Cano, Doctora en Fotónica de la UCLM, se inició con la intervención de Carmina G. Almudever, presidenta del Think-Tank QSpain, de la UPV, que habló sobre Keynote: "Una visión sistemática de la computación cuántica".

Sesión práctica

Posteriormente, tuvo lugar una sesión práctica, a cargo de José Javier Paulet González, Doctor en Computación Cuántica y responsable de Computación Cuántica de Qsimov Quantum Computing S.L, sobre "Computación Cuántica en Acción: Innovación desde el Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha en Albacete. Una demostración para ilustrar de manera práctica su aplicabilidad y la inmediatez de sus ventajas en muchos de los ámbitos que interesan a las distintas instituciones.

Mesa redonda

Para finalizar, se celebró una mesa redonda enfocada en Computación Cuántica ante la mirada de las empresas, en la que participaron Cristina Conejo Rodríguez, responsable de Transformación Digital de ITECAM; José Duato Marín, CTO de Qsimov Quantum Computing S.L; Patricia García Garrido, experta en Quantum e IA. Especializada por el MIT. Desarrollo profesional en IBM, BBVA y Kyndryl; y Pilar Troncoso, CRO de QCENTROID.

Parque Científico y Tecnológico de Extremadura

FUNDECYT-PCTEX y APTE organizan en Extremadura la 7ª edición de Ciencia y Tecnología en femenino

La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) Y FUNDECYT-PCTEX han organizado en la región la séptima edición de la iniciativa Ciencia y Tecnología en Femenino 2024-2025 en las instalaciones del Parque Científico y Tecnológico de Extremadura.

Este proyecto persigue inculcar la motivación a las alumnas y alumnos de elegir estudios especializados en ciencias o tecnologías con el fin de acabar con la brecha de género en el ámbito STEM. Así, y en el marco de esta iniciativa, se han organizado distintas actividades en las que participan Centros escolares a nivel nacional.

El programa trata de poner el foco en la mujer y en fomentar el espíritu emprendedor de los más jóvenes. Así, las alumnas y alumnos de 2º de la ESO del IES Ciudad Jardín de Badajoz han podido acudir a la exposición "Mujeres que cambian el mundo" que aúna biografías de mujeres destacables en la ciencia y tecnología, tanto de forma global como en Extremadura.

Esta nueva edición del programa ha contado con la colaboración del Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CICYTEX), con la organización del concurso "Propuestas innovadoras a los retos para el desarrollo sostenible", con el fin de generar acciones desde los parques científicos y tecnológicos que contribuyan a los objetivos de desarrollo sostenible de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas.

Esta actividad ha sido financiada por la Secretaría General de Ciencia, Tecnología e innovación y Universidad de la Junta de Extremadura junto a los Fondos del Programa FEDER Extremadura 2021-2027, siendo gestionada por FUNDECYT-PCTEX.

Los alumnos también pudieron asistir a la mesa redonda "Mujeres al frente de la ciencia y la empresa en Extremadura", dando un espacio para que los asistentes conociesen la trayectoria de tres mujeres referentes en Extremadura, como Inés Tejado Balsera, profesora e investigadora en la Universidad de Extremadura, que idera el grupo de investigación en Robótica, Automática y Sistemas de Producción, con proyectos pioneros en robótica blanda aplicada a la medicina; Ana Ruano Durán, fundadora de la consultora INCYMA, que ha impulsado la sostenibilidad empresarial en Extremadura a través de la implantación de sistemas de responsabilidad social; y Cristina Rivera Martín, cofundadora de Alzabrand, que aporta su experiencia en diseño de productos, comunicación y social media, con una destacada trayectoria en la gestión de proyectos creativos y culturales.

Los alumnos tambien han participado en el Taller de polinización organizado por CICYTEX y el Taller de Creación Multimedia, en el que recibieron las pautas sobre como hacer un producto audiovisual para participar en el Concurso de Propuestas Innovadoras ODS.

Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

Aldeatron Robotix se proclama campeón de FLL Canarias 2025, el mayor torneo de robótica e innovación del Archipiélago

Brilliant Minds, Curiosity Lobster y Codifica Futuros completan la lista de ganadores.

El Cabildo de Tenerife, la Universidad de La Laguna, Ciencia ULL, Ingeniera Soy y la Fundación del CD Tenerife congregaron a 700 jóvenes de 5 a 16 años distribuidos en 73 equipos y tres categorías.

Los equipos Aldeatron Robotix, Brilliant Minds, Curiosity Lobster y Codifica Futuros fueron los vencedores de la FIRST LEGO League Canarias 2025 celebrada en las instalaciones de la Universidad de La Laguna y asistirán a la fase final de la FLL España 2025. El Cabildo de Tenerife, a través de Parque Científico y Tecnológico de Tenerife, Ingeniera Soy, la Fundación Club Deportivo Tenerife, la Universidad de La Laguna y Ciencia ULL organizaron el 22 de febrero esta iniciativa, congregando a 700 jóvenes de 5 a 16 años en el mayor torneo de robótica e innovación del Archipiélago.

Los participantes se distribuyeron en 73 equipos de las categorías Discover (5-6 años), Explore (6-9 años) y Challenge (10-16 años) y demostraron su talento en ciencia, tecnología, ingeniería, artes y matemáticas (STEAM) a través de la robótica y la resolución de desafíos globales. El reto propuesto para este año es 'Submerged', un desafío que invita a los participantes a explorar el mundo submarino y desarrollar soluciones innovadoras para problemas relacionados con el entorno acuático.

La presidenta del Cabildo, Rosa Dávila, asistió al evento acompañada por el consejero de Innovación, Investigación y Desarrollo, Juan José Martínez; el rector de la Universidad de La Laguna, Francisco García; el CEO de Ingeniera Soy, Javier Butragueño; el concejal de Juventud y Drogodependencia del Ayuntamiento de La Laguna, Sergio Eiroa; el director de proyectos de la Fundación CD Tenerife, Artamy Rodríguez; y la directora gerente del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife, Olga Martín.

FIRST LEGO League es un torneo internacional de ciencia y tecnología que desafía a jóvenes de todo el mundo a resolver problemas del mundo real mediante la robótica y el trabajo en equipo. Está implementado en 110 países y participan más de 379.000 jóvenes alrededor del mundo. En esta edición, el torneo en Canarias contó con la participación de 73 equipos de 31 centros educativos y asociaciones –tres son de Gran Canaria- distribuidos en tres categorías: 5 en Discover, 36 en Explore y 32 en Challenge. A través de sus tres categorías, FLL promueve el aprendizaje basado en proyectos y la metodología "aprender haciendo", permitiendo que los estudiantes enfrenten desafíos reales. Con esta edición, FIRST LEGO League Canarias.

Voluntarios y público

La jornada contó con el apoyo de un equipo de 200 voluntarios, quienes desempeñarán un papel fundamental en la organización y desarrollo de la competición, garantizando que la experiencia para los participantes sea enriquecedora y dinámica.

El evento contó con la asistencia de más de 2.000 personas, incluyendo familiares, docentes, expertos en tecnología y representantes institucionales, que acudirán para presenciar de primera mano el talento y la creatividad de los jóvenes canarios en un evento que promueve el aprendizaje, la innovación y el trabajo en equipo.

Parque Tecnológico de Asturias

La Guardia Civil imparte una charla de concienciación sobre ciberseguridad en el Parque Tecnológico de Asturias

Desde el inicio de la pandemia provocada por la COVID-19 se ha venido produciendo un gran aumento de la ciberdelincuencia. Como muestra de la relevancia que están cobrando en la actualidad este tipo de delitos puede mencionarse que, durante 2023, el 20% de las organizaciones españolas han experimentado un ataque de secuestro de datos (ransomware), o incluso que el 57 % de las PYMES que cierran lo hacen tras sufrir un ciberataque.

Charla de concienciación sobre ciberseguridad en el Parque Tecnológico de Asturias

Una vez perpetrado el delito, la reparación de los daños resulta muy compleja, pues el dinero se convierte rápidamente en criptomonedas, cuyo rastro es difícil de seguir y los ataques provienen de organizaciones criminales cuya cúpula puede estar en cualquier parte del mundo, lo que dificulta enormemente la persecución del delito y la puesta de los delincuentes a disposición de la justicia.

Ante esta situación, la mejor estrategia es poner el foco en la prevención, invirtiendo en infraestructura de seguridad, capacitando de forma continua al personal, estableciendo planes de respuesta a incidentes y colaborando cuando sea preciso con expertos externos.

Para contribuir a la prevención de este tipo de delitos concienciando a las personas, que son habitualmente el eslabón más débil en cadena de la ciberseguridad, el Equipo @Gijón de la Guardia Civil ha impartido una charla sobre prevención de fraudes y ataques informáticos, dirigida a personal no técnico que utilice equipos informáticos en su jornada laboral, tanto para la realización de pagos y cobros como para la gestión de redes sociales, o incluso correos electrónicos que pudieran convertirse en punto de acceso a la red informática de la empresa.

En la reunión se trataron, entre otros asuntos, los ataques de phishing/spear-phishing y vishing, fraudes al ceo/bec (facturas, pagos o nominas falsas), suplantaciones de web propias o de terceros, filtraciones de datos y repercusión, pautas de protección y políticas de uso seguro de los equipos profesionales y/o particulares en entorno laboral, así como el proceso de presentación de la denuncia.

La Cónsul y Agregada Comercial de Canadá se reúne con IDONIAL y FAEN

La Cónsul y Agregada Comercial de Canadá en Barcelona se reunió con representantes del centro tecnológico Idonial y la Fundación Asturiana de la Energía (FAEN) para explorar futuras líneas de colaboración en proyectos de innovación e investigación, aprovechando su experiencia en el programa Eureka y su reciente acceso a Horizonte Europa.

Durante la reunión se valoraron posibilidades de colaboración en los ámbitos de la transición energética y materias primas asociadas, desarrollo de materiales, fabricación avanzada e industria digital, fabricación aditiva, gemelos digitales, realidad aumentada, robótica, materiales metálicos, refractarios y materiales inteligentes relacionados con la luz.

Parque Tecnológico de Euskadi – Campus Hernani

El nuevo edificio central del Parque Tecnológico de Euskadi en Hernani se configura como un polo para atraer empresas y proyectos estratégicos de alta tecnología

Itziar Epalza, directora general del Parque Tecnológico de Euskadi, muestra el plano del nuevo edificio a las autoridades junto a las obras de construcción

El nuevo edificio sede será una instalación singular diseñada bajo criterios ecosostenibles que estará finalizada para finales de 2026, y contribuirá a atraer nuevas empresas y proyectos estratégicos.

Parque Tecnológico de Euskadi ha celebrado el acto de colocación de la primera piedra de su primer edificio en propiedad del Campus Hernani, presidido por el Lehendakari Imanol Pradales. Ubicado en Galarreta, este nuevo edificio central llevará el nombre de la pionera de la economía circular, Ellen MacArthur (Derbyshire, Inglaterra, 1976). Estas instalaciones, diseñadas bajo criterios de ecodiseño, sostenibilidad y eficiencia energética se convertirán en un hub para las empresas en fase de "scale up", una vez que finalicen su fase de incubación.

"La apuesta por los parques tecnológicos refleja el País que fuimos capaces de soñar y construir en unos momentos muy difíciles, hace cuatro décadas, con una importante necesidad de modernizar nuestra economía para recuperar competitividad", ha subrayado el Lehendakari. "En estos tiempos de incertidumbre queremos transitar por el mismo camino. Un País avanzado y con calidad de vida. Con una industria innovadora que genere oportunidades, empleo de calidad y bienestar para todas las personas. Por tanto, esto es mucho más que la primera piedra de un edificio en Hernani. Es la continuidad de una apuesta que se ha demostrado exitosa, pero que debemos renovar de manera continuada".

El edificio Ellen MacArthur, que previsiblemente estará finalizado para finales de 2026, tendrá una superficie de 10.000 m^2 que el Parque Tecnológico pondrá a disposición de empresas tecnológicas. De ellos, 2.300 estará dedicados a empresas en fase de "scale up", con la intención de que estas instalaciones se conviertan en un hub para todos los proyectos empresariales que han pasado la fase de incubación y están experimentando un rápido crecimiento en el mercado.

Con la construcción de este edificio de nueva planta, el Parque Tecnológico de Euskadi refuerza su compromiso con la creación de infraestructuras verdes e inteligentes que contribuyan a mejorar el presente y el futuro de la sociedad. Para su construcción se prevé la incorporación de un 40% de materiales reciclados, así como el uso de materiales ecológicos y cálidos asociados a los espacios de estancia.

De izquierda a derecha: Eider Mendoza, Diputada General de Gipuzkoa; Imanol Pradales, Lehendakari; Jaione Ganzarain, Presidenta del Parque Tecnológico de Euskadi y Mikel Jauregi, Consejero de Industria, Transición Energética y Sostenibilidad del Gobierno Vasco

Parque Tecnológico de Euskadi - Campus Vitoria-Gasteiz

El Parque Tecnológico de Euskadi se une al «hub» de Robotekin como agente esencial en la generación de proyectos estratégicos

Directivos de Robotekin durante una de sus asambleas

Cerca de 60 empresas y entidades públicas forman parte ya de Robotekin, el ecosistema cooperativo entre empresas y agentes vinculados al sector de la Robótica y la Automatización.

El Parque Tecnológico de Euskadi se ha unido a «Robotekin», el «hub» de la Asociación Vasca de la Robótica y la Automatización que ya está en marcha y cuenta en la actualidad con cerca de 60 empresas y entidades públicas para trabajar en estos sectores tecnológicamente avanzados.

En palabras de los representantes de Robotekin, el Parque Tecnológico de Euskadi "goza de un papel destacado en la potenciación de la relación y la transferencia tecnológica y de conocimiento entre empresas, universidades y entidades, además de impulsar un trabajo proactivo en la atracción y acompañamiento de proyectos empresariales de País, especialmente en aquellos sectores y mercados alineados con la estrategia de especialización inteligente RIS3 de Euskadi, que incluye la Industria Inteligente".

Por su parte, Itziar Epalza, Directora General del Parque Tecnológico de Euskadi, ha manifestado que "como ecosistema cooperativo entre empresas y agentes vinculados al sector de la Robótica y la Automatización, Robotekin es un aliado estratégico para el Parque Tecnológico, por lo que nuestra adhesión va encaminada a reforzar al máximo esa alianza".

Robotekin

Todos los integrantes de esta iniciativa trabajan parta ser "una oportunidad inclusiva para la sociedad basada en la confianza". Para ello, el fin de Robotekin se basa en diferentes puntos estratégicos; ser tractores de talento internacional, inversores y empleo de calidad, ejercer de aceleradora de 'startups' de RyA, ser formadores especializados para la vocación profesional, sensibilizar y reconocer las buenas prácticas, impulsar nuevos proyectos tecnológicos y de negocio, incrementar los servicios de valor a disposición de la industria respondiendo a necesidades reales, se un puente entre agentes locales e internacionales y mejorar la competitividad.

Robotory, laboratorio para testar y analizar la 'última hora' de la Robótica Colaborativa y el papel de los Cobots en el presente y futuro de la industria

Parque Tecnológico de Euskadi - Campus Zamudio/Derio

ITP Aero inaugura su nuevo centro de fabricación avanzada en el Campus Zamudio/Derio con la presencia de Pedro Sánchez e Imanol Pradales

Con una inversión de 24 millones, ITP Aero impulsa la aviación y refuerza su compromiso con el desarrollo tecnológico y el empleo con la inauguración del centro ADMIRE.

El nuevo centro de fabricación avanzada permitirá investigar tecnologías de alta complejidad, responder a los nuevos desafíos de la propulsión y ejecutar soluciones eficientes, en línea con el compromiso de ITP Aero de cara a una aviación más sostenible.

ITP Aero, líder mundial en propulsión aeroespacial, ha inaugurado su centro de fabricación avanzada ADMIRE (Advanced Manufacturing Aerospace Center) que acelerará la transformación de la compañía hacia una aeronáutica más sostenible y donde trabajarán más de 150 profesionales altamente cualificados. La compañía ha invertido 24 millones en este nuevo centro, ubicado en la sede central de ITP Aero en el Campus Zamudio/Derio del Parque Tecnológico de Euskadi, que permitirá investigar nuevos materiales, desarrollar nuevas piezas de alta complejidad y potenciar las reparaciones ofreciendo soluciones que permitan abordar el crecimiento acelerado de la aviación comercial y las nuevas necesidades del FCAS.

La inauguración ha contado con la presencia del Presidente del Gobierno, Pedro Sánchez, del Lehendakari del Gobierno vasco, Imanol Pradales, así como otras autoridades y líderes empresariales del mundo industrial. Eva Azoulay, CEO del Grupo ITP Aero, ha comentado que "la inauguración de este centro demuestra nuestro compromiso con una aviación más sostenible, en un momento en el que la aviación comercial, principal motor de crecimiento de nuestra compañía, cuenta con una gran necesidad de nuevas soluciones tecnológicas que permitan satisfacer la demanda de motores a futuro. ADMIRE será un polo dinamizador de empleo y la industria en el País Vasco. Seguiremos trabajando para seguir impulsando a España como un país puntero en la industria aeronáutica global".

Más innovación en 2025

Uno de los ejes principales del plan de inversión de ITP Aero es la innovación, en el que se enmarca la inauguración de ADMIRE. Las nuevas instalaciones cumplirán un papel clave en la búsqueda de soluciones para motores de aviación más sostenibles a través del combustible sostenible (SAF, por sus siglas en inglés), hibridación e hidrógeno. Además, el centro permitirá responder a desafíos de propulsión para las nuevas plataformas de Defensa, y a ejecutar procesos de fabricación más eficientes.

Parque Tecnológico de la Salud de Granada

El III Congreso de Investigación PTS Granada premia las investigaciones más innovadoras en ciencias de la vida y la salud

El III Congreso de Investigación PTS Granada celebró su tercera edición con un balance positivo de participación, y un reconocimiento a las comunicaciones científicas más destacadas. Del 3 al 5 de febrero en la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada, el encuentro reunió a más de 400 profesionales del ámbito científico y sanitario, clínicos, estudiantes, investigadores y empresas, que compartieron sus avances en diferentes áreas de la biomedicina y biotecnología.

Premiados y autoridades en la clausura del III Congreso de Investigación PTS Granada

El III Congreso de Investigación PTS Granada brindó un valioso espacio para el intercambio de conocimientos y la colaboración, destacando el papel fundamental de la investigación y la transferencia en el avance de la salud y el bienestar social. El evento, organizado por Fundación PTS Granada y las más de treinta instituciones público-privadas que conforman Granada Salud, ya proyecta su próxima edición con el objetivo de seguir fortaleciendo la conexión y el potencial innovador y económico del ecosistema andaluz de ciencias de la vida y la salud.

A lo largo de tres jornadas, los asistentes disfrutaron de un amplio programa compuesto por: conferencias magistrales a cargo de los especialistas José Antonio Lorente y Marina Pollán, más de 110 comunicaciones orales y 190 póster en torno a 12 áreas temáticas. Además, en el marco del congreso se celebraron 3 sesiones paralelas sobre innovación colaborativa, financiación para el desarrollo empresarial, la creación de empresas y la I+D+i, tecnologías innovadoras de biofabricación, y el papel de las asociaciones de pacientes en la investigación, con la participación de más de una treintena de colectivos. Además, los congresistas, pudieron solicitar reuniones B2B con expertos y empresas, y participar en actividades de networking.

Durante el acto, se llevó a cabo la entrega de premios a las investigaciones más destacadas, en las que un Comité Científico valoró su innovación, impacto social y calidad científica, así como su contribución al avance del conocimiento en el área de ciencias de la vida y la salud. Mientras que dos de los premios fueron evaluados por votación del público asistente. Los galardonados fueron:

1. Premio a la Mejor Comunicación Oral: “Demoras en la búsqueda de ayuda para síndrome coronario agudo: Resultados del Cardiobarómetro español”, de Dafina Petrova.
2. Premio a la Mejor Comunicación Oral: “Impacto de la condición física en las actividades de la vida diaria, el rendimiento laboral y la calidad de vida en mujeres con endometriosis”, de Ángel Rodríguez-Ruiz.
3. Premio a la Mejor Comunicación Oral: “El factor de splicing PRPF40B regula el crecimiento y la diferenciación neuronal”, de María Duarte Ruiz.
4. Premio al Mejor Póster: “Validación de una metodología internacional para la simulación in vitro de la digestión gastrointestinal en bebés a término”, de Delgado-Andrade C.
5. Premio al Mejor Póster: “Compuestos del olivo y enfermedades relacionadas con el envejecimiento: resultados preliminares de un ensayo clínico en pacientes con periodontitis”, de Tamara Y. Forbes-Hernández.
6. Premio al Mejor Póster: “Estudios in vitro de las propiedades antitumorales de la prodigiosina en el tratamiento de tumores de sistema nervioso central”, de Raúl Vergara. La prodigiosina (PG) es un pigmento derivado del metabolismo secundario de múltiples géneros de bacterias.

Más información

Parque Tecnolóxico de Galicia - Tecnópole

Dos empresas de Tecnópole, elegidas entre las 100 mejores startups de 2024 por APTE

El Parque Tecnolóxico de Galicia – Tecnópole -sociedad participada por la Xunta de Galicia- aporta dos empresas al listado de las 100 mejores startups de 2024 que elabora APTE. Se trata de Coinscrap Finance, que ofrece soluciones fintech a los principales bancos y compañías de seguros europeas; y Madera Plus, que apuesta por la madera de calidad desde el monte al mercado.

Óscar Barba, David Conde y Juan Carlos López, fundadores de Coinscrap

Esther Merlo, directora y responsable de Proyectos e I+D+i de Madera Plus

Coinscrap desarrolla herramientas de microahorro basadas en la Inteligencia Artificial.

Coinscrap Finance es una fintech que nació para ayudar a la población a mejorar su capacidad de ahorro sin esfuerzo a través de apps de microahorro y, desde su creación, ya desarrollaron diversas herramientas innovadoras para la industria financiera. En esta línea, apoya a los principales bancos y compañías de seguros europeas en la ampliación de su propuesta de valor a las generaciones de clientes más jóvenes mediante la personalización de su experiencia digital y el desarrollo de nuevos modelos de negocio basados en datos.

Esta plataforma de salud financiera emplea la Inteligencia Artificial basándose en la economía del comportamiento. Así, para el Banco Santander desarrolló una hucha inteligente que ayuda a los usuarios a ahorrar a través de reglas totalmente configurables como el redondeo, el porcentaje de ingresos..., lo que permite realizar aportaciones periódicas para cumplir objetivos y metas. Con esta herramienta de microahorro se crearon 100.000 huchas de ahorro, lo que se traduce en 161 millones de euros en menos de diez meses. En Latinoamérica ya están presentes en México y buscan expandirse a Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Perú, Puerto Rico y Uruguay.

Madera Plus certifica la calidad de la madera desde el monte a la industria

Madera Plus Calidad Forestal proporciona soluciones digitales para optimizar los recursos ambientales y maderables del monte. Cuantifica las absorciones de CO2 y emplea algoritmos para evaluar la calidad tecnológica de la madera para su uso estructural, realizando tanto mediciones indirectas sobre los árboles como sobre la madera cortada.

La empresa caracteriza la calidad de la madera desde el árbol en pie y la madera en rollo según su rendimiento final en la industria. Para eso emplean diferentes tecnologías no destructivas y aportan diferenciación por calidad tecnológica, huella social y huella de CO2 a la madera que certifican.

ICECYL. Parques Tecnológicos de Castilla y León

Recuperación de componentes aeroespaciales mediante paracaídas guiados con Inteligencia Artificial

El desafío en la recuperación de la exploración espacial

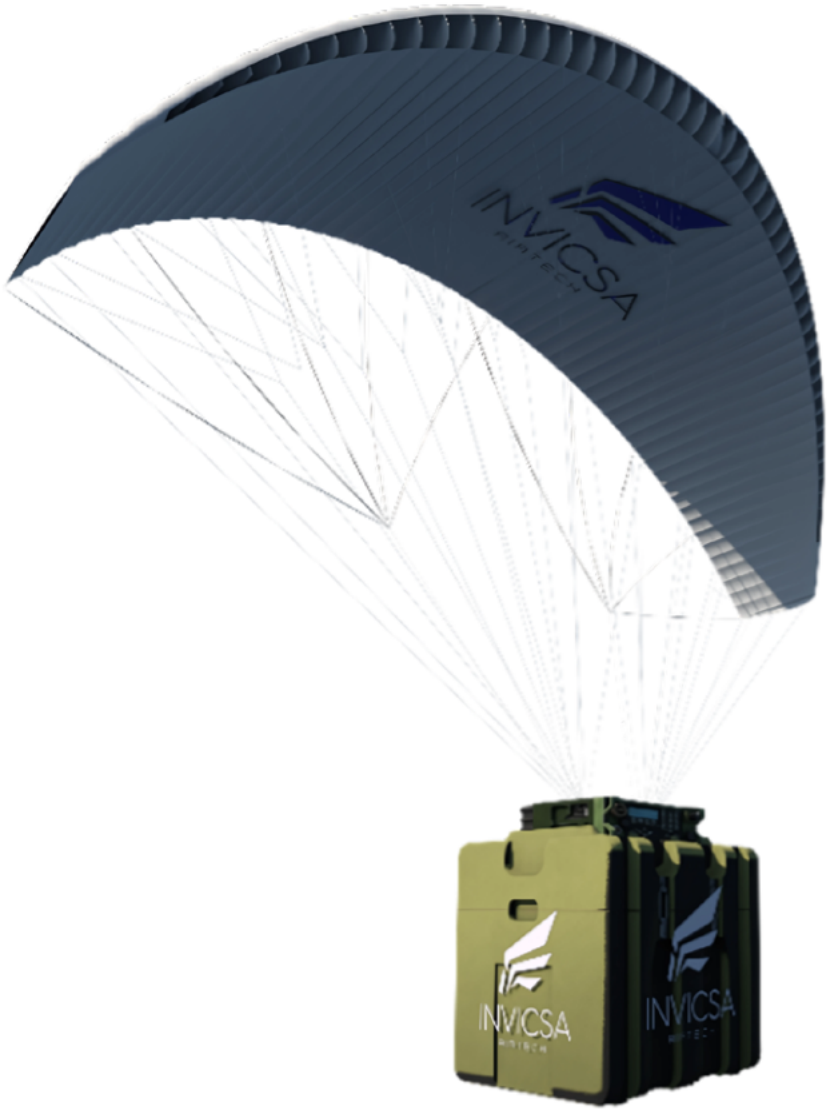
La exploración espacial avanza a un ritmo sin precedentes, con un incremento en el número de lanzamientos de cohetes y satélites. Sin embargo, este progreso conlleva un desafío: la recuperación de componentes que se desprenden durante estas misiones. La mayoría de estas piezas terminan inutilizadas, generando costos elevados y un impacto ambiental significativo. Para-Tech, el innovador proyecto de Invicsa Airtech, surge como una solución disruptiva que combina inteligencia artificial y sistemas autónomos de guiado para optimizar la recuperación de estos elementos.

Para-Tech es un sistema de paracaídas inteligente diseñado para dirigir con precisión las piezas desprendidas de cohetes y vehículos aeroespaciales hasta zonas seguras de aterrizaje. A diferencia de los paracaídas convencionales, que siguen trayectorias pasivas, este sistema emplea un software avanzado de control autónomo con Inteligencia Artificial, capaz de ajustar su dirección en función de las condiciones atmosféricas, la posición del objetivo y los parámetros de vuelo.

Este desarrollo tiene aplicaciones en diversos ámbitos más allá de los lanzamientos espaciales. Puede ser utilizado en la recuperación de globos estratosféricos o de HAPS (High Altitude Pseudo Satellites), ofreciendo una solución eficaz para reducir el desperdicio y mejorar la seguridad en sectores como la aviación, la defensa y la exploración científica.

El apoyo de la ESA y el camino hacia su implementación

Actualmente, el proyecto se encuentra en fase de incubación dentro del programa ESA BIC Castilla y León, donde se llevan a cabo simulaciones avanzadas y pruebas de software con modelos de dinámica de vuelo. El objetivo es perfeccionar el sistema para alcanzar niveles óptimos de precisión y fiabilidad antes de iniciar pruebas en entornos reales.



Diseño conceptual del prototipo de paracaídas inteligente Para-Tech

Invicsa Airtech, empresa ubicada en el Parque Tecnológico de León y especializada en UAVs, IA y conectividad, ha ido ganando presencia en el sector aeroespacial gracias a su apuesta por la innovación. Con el respaldo de entidades como la ESA y la Junta de Castilla y León, la start-up busca impulsar el desarrollo de tecnologías avanzadas que contribuyan a la sostenibilidad y eficiencia del sector. Para-Tech no solo representa un avance técnico, sino un paso hacia un futuro más sostenible en la exploración aeroespacial.

Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía

La Junta aportará 9 millones de euros al centro de innovación de drones de Sevilla en 2025

La Consejería de Universidad apoya esta infraestructura, ubicada en Aerópolis, que mantendrá el liderazgo científico y tecnológico de Andalucía en este campo, con un presupuesto global de 20M€.

La industria de drones constituye uno de los segmentos con mayor proyección de futuro

La Consejería de Universidad, Investigación e Innovación destinará en 2025 una dotación de nueve millones de euros al Centro de Innovación de Vehículos Aéreos No Tripulados y Movilidad Aérea Urbana de Sevilla (CUAM, por sus siglas en inglés), una infraestructura impulsada por la Junta de Andalucía junto a la Universidad de Sevilla. Esa cuantía, procedente del Programa FEDER Andalucía 2021-2027, se suma a la subvención de seis millones que el Ejecutivo autonómico ya transfirió a finales de 2023 a la institución académica para su puesta en marcha, por lo que el apoyo a este centro sumará una aportación de 15 millones de euros. Su presupuesto global asciende a 20 millones, por lo que el importe restante de cinco millones hasta completar esa aportación se prevé inyectar por la Administración autonómica en 2026.

Dicha instalación se centrará en generar conocimiento que permita mantener el liderazgo científico y tecnológico de Andalucía en tecnologías de vehículos aéreos no tripulados para usos civiles y, en particular, para su aplicación a la movilidad aérea urbana haciendo posible la autonomía inteligente y segura de vehículos y sistemas. Además, se persigue favorecer la transferencia del conocimiento que se va a generar mediante esta iniciativa a las empresas, haciendo especial énfasis en las pymes, mediante un plan específico de difusión y transferencia de resultados para promover la investigación y la innovación en el tejido empresarial. En suma, este nuevo centro de innovación fortalecerá y acompañará a la industria aeronáutica andaluza, capacitándola para su diversificación hacia nuevos productos, todos ellos con un alto valor añadido muy superior a la tradicional fabricación de aeroestructuras.

La infraestructura estará liderada técnicamente por Aníbal Ollero, catedrático de robótica sevillano y uno de los mayores expertos europeos en drones. Se asentará en el Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía (Aerópolis) y en el acuartelamiento de Tablada, se desarrollará por fases y contará con distintos laboratorios, entre ellos un banco de motores eléctricos y de modelado, un laboratorio de estructuras sensorizadas para movilidad aérea urbana (UAM), uno de recubrimientos y nanoestructuras para UAM y otro de sistemas limpios de propulsión. El centro se completará con una sede de operaciones de vuelo y formación. En la primera mitad de este año se produjo la operación de compraventa entre Aerópolis y la Universidad de una nave de este recinto por valor de 814.677 euros.

Andalucía, segunda comunidad en el sector de drones

La industria de alta tecnología aeronáutica conformada por los denominados vehículos aéreos no tripulados (UAV) o drones constituye uno de los segmentos con mayor proyección de futuro, debido a las múltiples aplicaciones que tienen estos robots aéreos en campos tan diversos como la agricultura, la vigilancia, la inspección de infraestructuras, el transporte o el control de incendios, entre otros muchos. Su crecimiento es además exponencial, impulsado por los constantes avances tecnológicos aplicados para mejorar sus prestaciones y extender su uso a gran parte de los sectores productivos y de servicios.

España se sitúa entre las diez potencias mundiales en esta rama del sector aeroespacial y Andalucía es una de las responsables de ese empuje, ya que, tras Madrid, la región se consolida como la segunda comunidad relevante tanto en operadores como en pilotos, según se recoge en el Plan Estratégico para el Desarrollo del Sector Civil de los Drones en España 2018-2021. De acuerdo con dicho documento, en el conjunto nacional se registran más de 3.000 operadores en el mercado de drones, de los que 550 tienen sello andaluz. Asimismo, dicho plan prevé que la flota de drones de uso profesional superará las 51.400 aeronaves en 2035 y alcanzará las 53.500 en 2050. El impacto económico de este crecimiento está valorado en 1.220 millones de euros en 2035 y en 1.520 en 2050.

Por su parte, la Comisión Europea estima que dentro de 20 años el mercado de los drones dará empleo a más de 100.000 personas en el territorio UE, con una magnitud económica que rondará los 10 billones de euros.

Ciudad Politécnica de la Innovación

La UPV suma a su ecosistema emprendedor a HYPIC, spin off pionera en España

La Universitat Politècnica de València (UPV) suma a su ecosistema emprendedor una spin off pionera en España, Hybrid Photonic Chips SL (HYPIC).

Impulsada por los investigadores del Instituto Universitario de Telecomunicación y Aplicaciones Multimedia (ITEAM) de la UPV Gloria Micó, Pascual Muñoz y Daniel Pastor.

Esta nueva empresa nace con el objetivo de comercializar unos innovadores chips fotónicos híbridos que durante los últimos años han puesto a punto en las instalaciones de UPVFab.

Equipo promotor de la spin-off HYPIC, con el rector de la UPV, José E. Capilla

Además de los tres investigadores de la UPV, son socios de esta nueva spin off, la propia UPV junto con las empresas Adesouto SL y Senmo Holdinvest SL.

"La constitución de esta nueva spin off es el siguiente paso natural al plan de desarrollo que trazamos para UPVfab hace un par de años. En España no existe ninguna otra empresa con las características con las que nace HYPIC. Por ello, aspira a convertirse a medio-largo plazo en los fabricantes y proveedores para las empresas de chips fotónicos híbridos", apunta Pascual Muñoz.

Estos chips fotónicos híbridos combinan lo mejor de varias tecnologías existentes en una única y abre unas posibilidades sin precedentes en el sector de las telecomunicaciones.

"Esta tecnología permitirá desarrollar láseres muy versátiles, de alta calidad y con grandes ventajas para campos tan diversos como las comunicaciones de alta velocidad, la conducción autónoma o la biomedicina", añade Gloria Micó.

Daniel Pastor apunta además que HYPIC nace con una visión diferente respecto a otras empresas internacionales que trabajan también con chips fotónicos híbridos. "Nuestras competidoras lo que hacen es, con esa tecnología, fabricar y vender el componente de manera estándar. Nosotros planteamos fabricar el chip y comercializarlo para que las empresas lo instalen en sus equipos según sus necesidades específicas. No vendemos el producto final, sino solo el chip como pieza clave para su integración. Por ello, aspiramos a convertirnos en los principales proveedores de esta tecnología, llamada a revolucionar la fotónica integrada", apunta Pastor.

"Lo que vamos a hacer va un paso más allá de lo que es habitual en las universidades y centros públicos en nuestro país, centrados casi siempre en la parte científico-técnica. En nuestra planta piloto de fabricación, podremos fabricar estos chips en pequeñas series o transferirlas a fábricas industriales", añade Pascual Muñoz.

Apoyo del programa SPIN UPV

La creación de HYPIC ha sido posible también gracias al programa SPIN UPV, una iniciativa con la que la Universitat Politècnica de València (UPV) promueve empresas spin-off generadas desde el conocimiento y resultados científico-tecnológicos en la UPV.

El programa SPIN UPV ofrece un itinerario completo en la creación y consolidación de empresas, para valorizar la investigación de calidad y transferir los resultados al mercado.

UPV, referente internacional

La puesta en marcha de esta nueva spin off refrenda el liderazgo internacional de la UPV en fotónica integrada. Sin ir más lejos, a finales del pasado mes de noviembre, el Programa Chips de la Comisión Europea seleccionó la iniciativa "PIXEurope", en la que participan UPVfab y el Instituto iTEAM , para liderar la Línea Piloto Europea de Chips Fotónicos.

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

Espaitec organiza un bootcamp de emprendimiento científico enmarcado en el programa UJISpinoff

Laura Menéndez, técnica de proyectos de Espaitec, presentando la primera sesión del bootcamp al personal investigador de la UJI

Espaitec, Parque Científico y Tecnológico de la Universitat Jaume I de Castellón, organizó durante dos jornadas un bootcamp de emprendimiento científico dirigido a personal investigador de la universidad que participó previamente en los talleres de UJISpinoff. En este sentido, cuatro grupos de investigación de la UJI trabajaron junto con un equipo de personas expertas para definir sus proyectos y convertirlos en Empresas Basadas en el Conocimiento (EBC) o spin-off universitarias.

Durante las dos sesiones, los investigadores e investigadoras aplicaron la metodología Lean Startup adaptada a proyectos científicos a fin de enfocar su idea innovadora e identificar los principales riesgos a validar para conocer el potencial real de sus investigaciones.

Proyectos participantes

En el bootcamp participaron los siguientes proyectos: NANOGROC, impulsado por miembros del Departamento de Física, Gladys Mínguez y Carlos Doñate; y DivulgaHub, dirigido por un equipo del Departamento de Comunicación, compuesto por Susana Miquel, Daniel Zomeño, Anna Francés y María Martín. También asistieron los proyectos GRAPE-MARS, coordinado por el personal investigador del Departamento de Estudios Ingleses, Edgar Bernad, Javier Gómez, Noelia Ruiz, Julia Valeiras e Inma Fortanet; y ERGONOMIC, promovido por los miembros del Departamento de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño, Jaume Gual y Pablo Juan.

Programa UJISpinoff

UJISpinoff es un programa cuyo objetivo es impulsar la creación de EBC spin-off, es decir, empresas creadas por personal investigador universitario para transferir a la sociedad los resultados de su investigación. Por un lado, la iniciativa busca motivar al personal investigador a valorar el potencial de sus resultados de investigación a través del bootcamp y talleres especializados y, por otro, ofrece mentorización para iniciativas maduras que buscan consolidarse como empresas.

Esta actividad cuenta con la participación de la Conselleria de Educación, Universidades y Empleo de la Generalitat Valenciana.

Málaga TechPark

La UMA y Málaga TechPark crean la marca 'InnTech-4-Málaga'

De izquierda a derecha: Felipe Romera, Teodomiro López, Carolina España, Javier López y Antonio García

El objetivo de la colaboración de la UMA y Málaga TechPark a través de la marca UMA innTech es ayudar a consolidar el ecosistema de innovación de la ciudad.

La Universidad de Málaga y Málaga TechPark, han creado la marca "innTech·4·Málaga", que se constituye como elemento diferenciador -en el ámbito de innovación tecnológica- de las iniciativas originadas en el seno del ecosistema de innovación integrado por Málaga TechPark, sus empresas y la institución académica.

La presentación, celebrada en el Edificio Green Lemon, ha contado con la presencia del rector de la Universidad de Málaga, Teodomiro López; la consejera de Economía, Hacienda y Fondos Europeos de la Junta, Carolina España; el director general del Parque Tecnológico de Andalucía, Felipe Romera; y el director de la Oficina de Innovación y Cooperación Tecnológica – UMA innTech, Javier López, y Antonio García, presidente de BIC Euronova.

Con el objetivo de impulsar acciones de innovación tecnológica, así como de incrementar la cultura y difusión de la marca, en el encuentro, dirigido a las empresas de la Tecnópolis malagueña, se ha puesto en valor la trascendencia de la iniciativa de colaboración entre UMA y PTA, que, en palabras de Romera y del rector, "suponen un paso más en la excelente relación que existía entre ambas entidades" y que ahora, con la presencia de la Oficina de Innovación en la sede social del PTA, va más allá de la transferencia de resultados y busca enraizarse en el tejido empresarial, atendiendo las necesidades de las empresas para llevar hasta ellas la innovación tecnológica.

La Oficina que la UMA tiene en Málaga TechPark echó a andar en junio de 2024 y es ahora, con la marca conjunta, cuando exhibe su puesta de largo ante las empresas. Javier López ha explicado que el primer paso fue analizar las herramientas que había que poner en marcha para mejorar el ecosistema de innovación del Parque. También ha explicado las diferentes iniciativas puestas en marcha en el marco de innTech·4·Málaga:

SinnERGIAS: Contará con un conjunto de actuaciones que se llevarán a cabo para favorecer la interconexión y desarrollo de relaciones entre los agentes del ecosistema de innovación, fomentando de esta forma la colaboración con la comunidad universitaria y creando además los mecanismos cooperativos necesarios para tal fin.

SENTinnEL: Será la sección informativa creada para el análisis y selección de noticias consideradas relevantes y actuales en el área de innovación tecnológica, incluyendo complementariamente informes publicados y principales programas de interés general puestos en marcha por las instituciones nacionales e internacionales, además de convocatorias de financiación.

innGENIOS: Será un espacio dedicado a la realización de entrevistas personales y publicación de reportajes de interés con el objetivo de acercar a todo el ecosistema de innovación la opinión, visión y perspectiva de expertos y personas destacadas en distintas facetas de la innovación tecnológica, tanto del mundo empresarial como académico, con una mirada crítica y realista.

SANDBOXinn: Permitirá la colaboración colectiva de equipos multidisciplinares formados por profesionales de empresas de Málaga TechPark y la comunidad UMA para desarrollar ideas y soluciones innovadoras.

Por último, inn4YOU será la newsletter que contendrá la información más reciente que surja alrededor de la nueva marca innTech·4·Málaga y cuyo cometido será mantener actualizado de manera continua al público interesado, empresarial, académico y sociedad en general, a través de suscripción en la web.

Parque Científico de Alicante

El Parque Científico de la UA cierra 2024 consolidándose como el principal ecosistema de innovación de la provincia

El gerente del PCA, Esteban Pelayo, ha destacado los avances alcanzados en 2024, entre ellos la incorporación de 17 empresas innovadoras al ecosistema del parque, que van desde multinacionales como la división de Agua de Sacyr a spin-offs de la Universidad de Alicante como InferIA, Omix o GCOn Water.

En términos de impacto, el PCA ha facilitado la contratación de más de 1,000 egresados de la Universidad de Alicante por parte de las empresas vinculadas, así como la realización de prácticas para 300 estudiantes universitarios. "Los servicios que ofrecemos en el PCA, como la búsqueda de financiación, el apoyo a la internacionalización, la innovación abierta y la conexión con el talento universitario, han sido clave para alcanzar estos resultados. Este año ha sido excepcional y estamos orgullosos de ser el lugar donde la innovación cobra vida", afirmó Pelayo.

El nuevo edificio del Parque Científico: un espacio para el futuro

Uno de los hitos de este año ha sido la puesta en marcha del nuevo edificio del PCA, un espacio diseñado para albergar a empresas innovadoras. Actualmente, el 40% de los espacios están ocupados, y el objetivo para los próximos meses es superar el 90% de ocupación, consolidando así este nuevo enclave como un referente en la provincia.

"Este edificio, ubicado en el campus de la universidad, no solo representa una oportunidad para que más empresas se integren en el ecosistema del PCA, sino que también se erige como una plataforma clave para fomentar la colaboración, impulsar la innovación y promover el crecimiento conjunto.", añadió Pelayo.

Retos hacia el futuro

María Jesús Pastor, vicerrectora de Transferencia, Emprendimiento y Divulgación Científica de la Universidad de Alicante (UA), subrayó los retos que marcarán el futuro del PCA.

Entre ellos destacó la necesidad de seguir fortaleciendo la relación entre universidad y empresa, con el objetivo de aumentar el número de trabajos fin de Máster y doctorados industriales, los contratos con investigadores y las prácticas estudiantiles en empresas del parque.

GameJam Alicante 2025

El Parque Científico de Alicante vuelve a ser sede oficial de la Gamejam Alicante 2025. Se trata de un evento único donde equipos multidisciplinares colaboran intensamente para diseñar y desarrollar un videojuego desde cero a partir de un tema sorpresa.

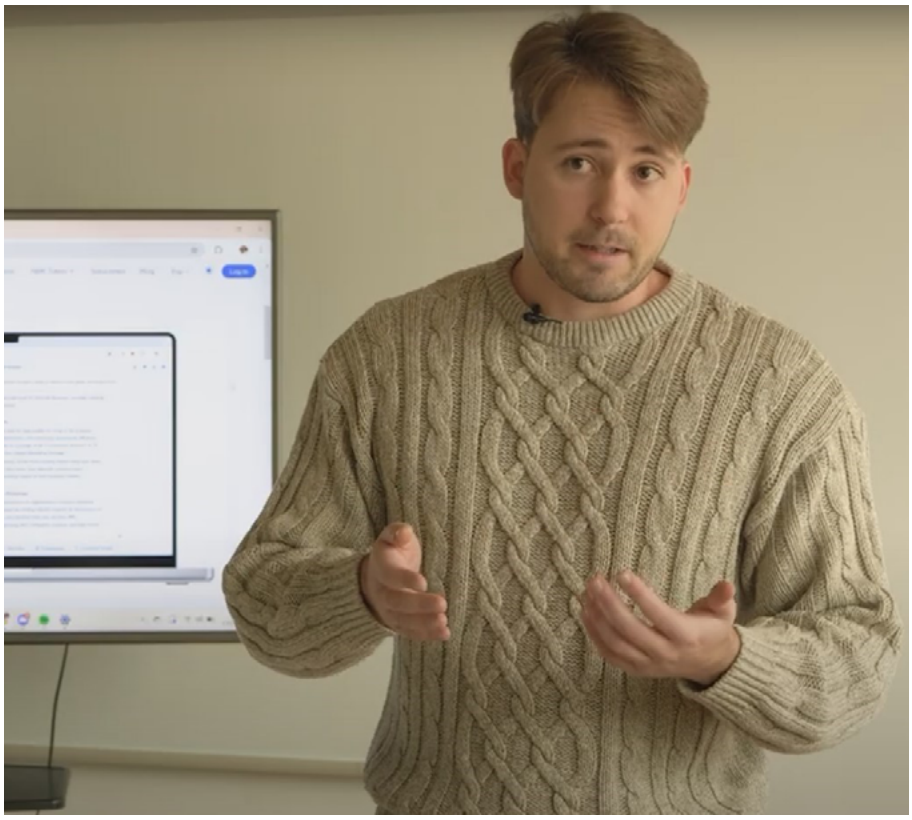
La Gamejam Alicante no es un evento exclusivo para programadores, sino que los perfiles que pueden participar son muy variados: artistas, músicos, diseñadores o ilustradores tienen cabida aquí. Además, todos ellos están asesorados por mentores expertos en las diferentes áreas.

Para Esteban pelayo, gerente del PCA, la Gamejam "es uno de los eventos clave que hacemos en relación con el talento, esta tipología de estudiantes interesa mucho a nuestras empresas".

Parque Científico de la UMH

La empresa NeuroBlock del PCUMH apuesta por una gestión y recopilación de datos en internet ética, segura y alineada con la regulación vigente

La start-up NeuroBlock del Parque Científico de la UMH nació con el objetivo de abordar la gestión de información en internet, democratizar la economía de datos y empoderar tanto a individuos como a empresas en el entorno digital.



Darío Sansano, cofundador de la empresa NeuroBlock del Parque Científico de la UMH

Para lograr su objetivo, la empresa ha desarrollado un ecosistema innovador que combina Inteligencia Artificial (IA), Blockchain y Big Data. Con este ecosistema, la firma busca que las personas puedan monetizar sus datos de navegación de manera segura y fiable, y que las pequeñas y medianas empresas puedan acceder a información relevante que les permita potenciar su competitividad.

Así, la plataforma desarrollada por NeuroBlock se articula en dos verticales: NeuroBlock Dashboard y NeuroAI Business. La primera de ellas es un marketplace que tiene como objetivo crear un ecosistema ético y transparente para la gestión y monetización de datos. Es decir, los usuarios pueden recopilar sus datos de forma automatizada, gestionarlos, compartirlos y monetizarlos (en forma de NBK Tokens) de forma controlada, segura y regulada.

"Los usuarios pueden vender principalmente sus datos de navegación, es decir, su actividad en línea. La plataforma no solicita nombres, apellidos ni información personal identificable", señala el cofundador de NeuroBlock, Darío Sansano. Y añade: "Una vez dentro del sistema, los datos de navegación se almacenan de manera cifrada y se anonimizan automáticamente. Por cada transacción, los usuarios reciben NBK Tokens como recompensa, una criptomoneda que puede ser utilizada dentro del ecosistema o intercambiada según sus preferencias". Una vez el usuario ha compartido estos datos, se anonimizan y se integran en un ecosistema donde las empresas pueden acceder a ellos de manera transparente y regulada.

Por su parte, para las empresas, subraya el cofundador de NeuroBlock, el acceso a estos datos representa una ventaja estratégica crucial ya que les permite mejorar la calidad de sus decisiones, diseñar estrategias de marketing más precisas, desarrollar productos que respondan a las necesidades reales del mercado y cumplir con las normativas más estrictas.

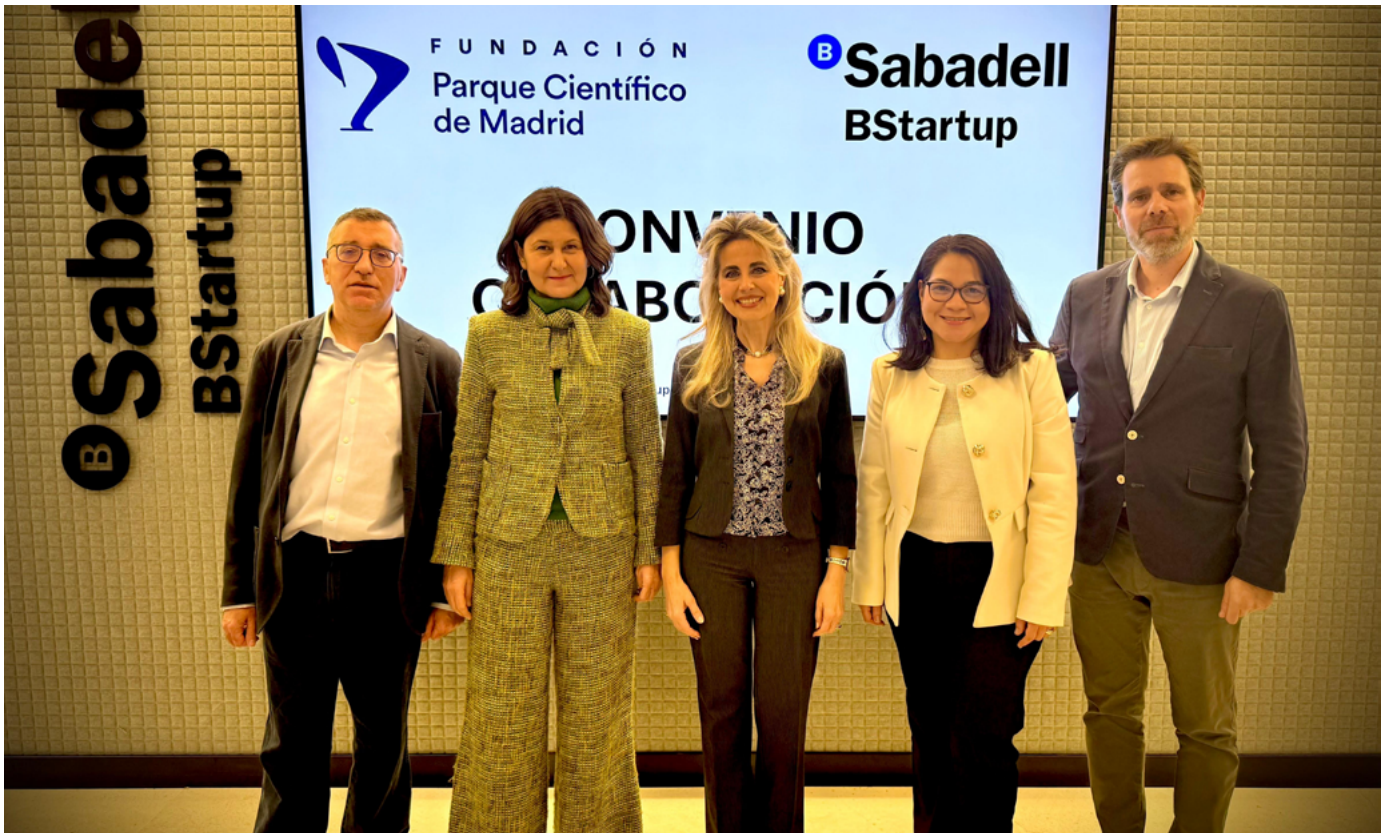
Software de análisis de datos avanzados para pymes

La segunda vertical sobre la que se articula NeuroBlock es NeuroAI Business. Se trata de un software (SaaS) diseñado para ofrecer análisis avanzados basados en datos anonimizados, obtenidos de, entre otras fuentes, el marketplace NeuroBlock Dashboard. "Con esta información, ayudamos a empresas, especialmente pymes, a tomar decisiones informadas y estratégicas en ámbitos como el análisis de mercado, la segmentación de clientes y la identificación de tendencias, que tradicionalmente solo estaban disponibles para grandes corporaciones", comenta Darío Sansano.

Para ello, la plataforma combina tecnología de Inteligencia Artificial Generativa con un enfoque accesible y práctico, permitiendo que las empresas accedan a información valiosa sin necesidad de contar con grandes equipos tecnológicos ni presupuestos elevados.

Parque Científico de Madrid

El Parque Científico de Madrid y BStartup Sabadell se alían para apoyar el emprendimiento deep tech



De izquierda a derecha: Enric Chiva, director comercial de BStartup; Yolanda Pérez Sáez, directora de BStartup y hub empresa; Marta del Castillo Vázquez, directora general del Parque Científico de Madrid; Laureen Lemus, directora de Desarrollo de Negocio del Parque Científico de Madrid y Antonio Serrano Sánchez; director de Segmento BStartup durante la firma del convenio de colaboración entre ambas entidades

En su compromiso por fortalecer el ecosistema de innovación y apoyar el crecimiento de startups y scaleups deep tech, el Parque Científico de Madrid (PCM) y BStartup de Banco Sabadell han firmado un acuerdo de colaboración que facilitará el acceso a servicios financieros especializados y oportunidades de inversión a las empresas incubadas en el Parque Científico de Madrid en el campus de Cantoblanco (UAM-CSIC).

El acuerdo, firmado en la sede del hub de BStartup por la directora general del PCM, Marta del Castillo Vázquez y la directora de BStartup y hub empresa, Yolanda Pérez Sáez, refleja el decidido apoyo del banco al desarrollo del tejido empresarial innovador de la región, así como la firme apuesta del Parque madrileño por revitalizar su entorno y consolidarse como un referente en el impulso de la innovación tecnológica en España.

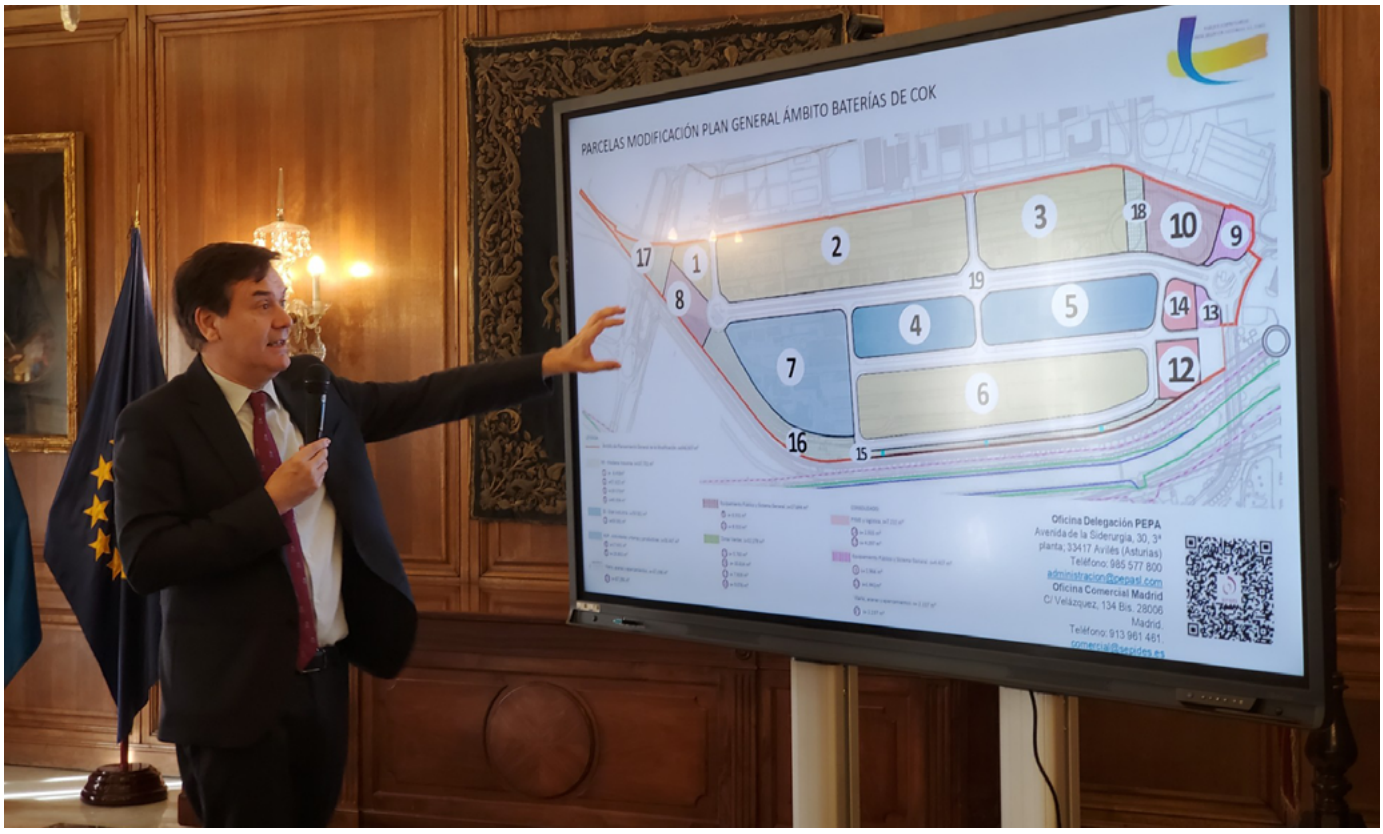
A través de esta colaboración las empresas alojadas en el Parque podrán acceder a servicios bancarios diseñados para las necesidades específicas de las startups y scaleups deep tech, beneficiándose de circuitos de financiación adaptados, asesoramiento especializado y acceso a la oficina BStartup en Madrid. Además, las empresas con alto potencial de crecimiento podrán optar a inversión en equity mediante los programas BStartup10 y Sabadell Venture Capital, así como a formación impartida por expertos del banco en materia de financiación.

En palabras de Marta del Castillo Vázquez, "el apoyo de entidades estratégicas como Banco Sabadell es clave para fortalecer nuestro ecosistema y proporcionar a nuestras startups las herramientas necesarias para escalar sus proyectos con éxito. Con este acuerdo, el Parque Científico de Madrid continúa consolidando su función en el ecosistema de innovación, ofreciendo a las startups y scaleups herramientas clave para su escalabilidad y éxito en el mercado".

Por su parte, Yolanda Pérez destacó: "en BStartup de Banco Sabadell damos gran importancia al apoyo a la transferencia tecnológica y a las empresas de base científica y tecnológica, por su impulso de la innovación y la competitividad y su gran impacto social y económico. Es una gran satisfacción para nosotros iniciar esta colaboración con el Parque Científico de Madrid para poder contribuir al crecimiento de empresas de altísimo valor añadido".

Parque Científico Tecnológico Avilés “Isla de la Innovación”

Avilés Baterías de Cok, nuevo suelo para la industria



Francisco Blanco, presidente de SEPIDES en la presentación de los nuevos suelos industriales en el entorno del PCT Avilés

Avilés sigue dando pasos en su desarrollo empresarial con la presentación del nuevo suelo industrial del ecoparque de Baterías de Cok. Más de 200.000 metros cuadrados disponibles en un entorno industrial e innovador y atractivo para proyectos estratégicos y con una alta proyección de futuro.

Las parcelas están ubicadas en el terreno que ocupaban las antiguas baterías de cok (Ensidesa) en Avilés y, tras la aprobación de la modificación urbanística en el Pleno del Ayuntamiento, ya se avanza en su comercialización.

Más de 200.000 metros cuadrados con parcelas de 6.000 a 70.000 metros cuadrados que permitirán atraer proyectos ligados a la industria, generadores de empleo de calidad.

Su ubicación en un entorno bien comunicado, unido al Parque Científico Tecnológico Avilés Isla de la Innovación, rodeado de centros de innovación y con acceso al Puerto de Avilés hacen que este espacio resulte muy atractivo para nuevas empresas ligadas a la industria que necesiten un espacio amplio.

Con ese objetivo se ha diseñado un espacio con buenos accesos a las parcelas y fácil salida y transporte de aquellos productos que puedan tener grandes dimensiones. Un espacio flexible para adaptarse a los proyectos estratégicos de grandes industrias y con una alta proyección de futuro, pero, también, para acoger empresas que necesiten espacios más pequeños.

Esa flexibilidad y el entorno en el que se ubican los nuevos espacios va a favorecer la llegada de industrias de distintos tamaños y sectores cuyos proyectos contribuyan al desarrollo de Avilés como ciudad industrial e innovadora.

La sociedad pública SEPIDES, está terminando el proceso de descontaminación de los terrenos, ha puesto en marcha el proceso de su urbanización, será quien lleve a cabo la comercialización de las parcelas en los próximos meses.

“En la consolidación de este entorno es muy importante el desarrollo de otra gran infraestructura que estamos impulsando en las proximidades: la ampliación del Parque Científico Tecnológico, que es un suelo que nos va a permitir avanzar en el reto de consolidar Avilés como referente de innovación industrial. Avilés ya cuenta con diez centros de innovación y desarrollo y queremos atraer nuevos centros de estas características junto a nuevas empresas tecnológicas”, aseguró Mariví Monteserín, alcaldesa de Avilés y Presidenta del Parque Científico Tecnológico Avilés Isla de la Innovación.

Parque Científico Tecnológico de Gijón

La ampliación del Parque Científico Tecnológico de Gijón arranca este mes

Carmen Moriyón Entrialgo, Alcaldesa de Gijón, a su derecha Jesús Martínez Salvador, Segundo Teniente de Alcaldía y Gilberto Villoria Palacios, Concejal de Infraestructuras Urbanas y Rurales. Foto: Ayuntamiento de Gijón

La ampliación del Parque Científico Tecnológico de Gijón sobre los terrenos de la antigua Pecuaria de Somió, en la proximidad del enclave de Cabueñes, origen del mismo, arrancó el día 10 de febrero, de forma oficial con la firma municipal del acta de replanteo con la empresa adjudicataria, Dragados.

Este trámite da el pistoletazo de salida a las obras de urbanización de 55.417 metros cuadrados colindantes con la avenida de la Pecuaria –aproximadamente desde la glorieta del INTRA hasta la urbanización La Carbayera –. Unas obras que tienen un plazo de ejecución de ocho meses y han sido contratadas por un importe de 6,2 millones de euros.

La adecuación de suelo para esta primera fase de la ampliación incluye los 10.045 metros cuadrados que la Universidad Europea adquirió para la construcción de su campus en Gijón. El día siguiente, el 11 de febrero, fuera del orden de día, la Junta de Gobierno Local del Ayuntamiento de Gijón aprobó la adjudicación a Proyectos Educativos Astur, S.L.U. la enajenación de la parcela municipal M10 sita en el Parque Científico Tecnológico – La Pecuaria de Gijón, en el precio ofertado de 3.267.000,00 euros, IVA incluido, precio de la parcela una vez que esté urbanizada.

La Universidad Europea plantea iniciar sus obras a finales de año con el reto de iniciar su actividad académica en Gijón ya en el curso 2026-2027. Solo en la fase de implantación, la Universidad Europea prevé invertir 30 millones de euros para crear un campus con capacidad para 3.500 estudiantes y en el que se impartirán al menos diez grados de los ámbitos de las Ciencias de la Salud, la Arquitectura y las Ciencias Sociales –entre ellos los de Medicina, Enfermería, Nutrición y Economía–, además de másteres y doctorados.

La alcaldesa, Carmen Moriyón, destacó ayer que estas novedades en relación con la ampliación del Parque Científico demuestran que "Gijón lidera desde la agilidad administrativa y el compromiso con un crecimiento moderno a la altura de una ciudad de referencia". "Cuando iniciamos las conversaciones para la llegada de la Universidad Europea, tuvimos claro que el proyecto supondría un punto de inflexión en ese desarrollo. En tan solo un año y medio no solo hemos conseguido iniciarla necesaria ampliación del Parque Científico y Tecnológico, sino también facilitar el desembarco de una institución educativa que posicionará a Gijón como una ciudad puntera y atractiva para la vida", remarcó la regidora.

Parque Científico de la UMH

La neurotecnología recoveriX para recuperar habilidades motoras en pacientes ictus llega a la provincia con TECYSS Hispania, firma del PCUMH

Alrededor de 120.000 personas sufren un ictus cada año en España según los datos del Ministerio de Sanidad. En términos globales también se calcula que una de cada seis personas en el mundo padecerá un ictus a lo largo de su vida. En este sentido, los tratamientos de neurorrehabilitación y la atención tras este accidente cerebrovascular son fundamentales para aumentar la capacidad funcional y mejorar la calidad de vida de las personas que lo sufren. Actualmente, existen numerosas herramientas dirigidas a lograr este objetivo: una de las más innovadoras es recoveriX, una tecnología austríaca que acaba de aterrizar en las provincias de Alicante y Murcia de la mano de la empresa TECYSS Hispania del Parque Científico de la UMH.

En el centro sanitario que TECYSS ha ubicado en las instalaciones del PCUMH en Elche, pacientes de ictus pueden trabajar, mejorar y recuperar sus habilidades motoras

Gracias al centro sanitario que TECYSS ha ubicado en Elche, en las instalaciones del PCUMH, los pacientes que han sufrido un ictus o que padecen esclerosis múltiple pueden trabajar, mejorar y recuperar sus habilidades motoras a través de la tecnología puntera recoveriX: se trata de un dispositivo de interfaz cerebro-computadora que permite activar la neuroplasticidad del cerebro y el mecanismo de aprendizaje base del ser humano. De este modo, se consiguen crear nuevas conexiones neuronales, es decir, el cerebro reaprende para recuperar parte de las funciones perdidas.

Como resultado de este tratamiento, el paciente consigue mejorar la motricidad gruesa y fina, y reducir secuelas como la espasticidad, el dolor, el temblor o el entumecimiento. También aumentar la memoria, el rendimiento mental y optimizar aspectos como la capacidad de concentración y de habla, la sensibilidad o el equilibrio. Unos resultados que se readquieren de manera permanente.

La imaginación como herramienta para mejorar habilidades motoras

El proceso de recoveriX comienza cuando el paciente imagina el movimiento que quiere llevar a cabo con la mano o con el pie. A través de un gorro EEG, el dispositivo proporciona lecturas de alta precisión en tiempo real sobre la actividad cerebral y desencadena dos respuestas: una suave estimulación eléctrica muscular, dirigida al miembro que se desea mover, y una simulación visual.

Las empresas Tu Trámite Fácil y Parkiduo del PCUMH reciben apoyo económico para el desarrollo de sus innovadoras plataformas

Las start-ups Tu Trámite Fácil y Parkiduo del Parque Científico de la UMH han recibido recientemente apoyo económico para continuar con el desarrollo de sus innovadoras plataformas. La primera de ellas ha obtenido un respaldo financiero de 66.000 euros por parte de ENISA.

Por su parte, Parkiduo acaba de cerrar una ronda de inversión privada de 45.000 euros en la que participan los inversores BANC y Technetium. Tu Trámite Fácil ha desarrollado una plataforma que informa, solicita y tramita ayudas públicas, mientras que la herramienta de Parkiduo permite conectar usuarios que busquen plazas de aparcamiento con otros que dispongan de alguna y quieran compartirla por franjas horarias.

Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía

CATEC participa en el lanzamiento del proyecto HTSMART que perfeccionará el reactor Tokamak 'SMART' en Sevilla

Reunión de lanzamiento HTSMART

El pasado 22 de enero se celebró la reunión de lanzamiento, también conocida como kick-off, del innovador proyecto HTSMART: Diseño, prototipado y validación de imanes superconductores de alta temperatura para reactores de fusión ultra compactos. Este proyecto forma parte de la Convocatoria 'TransMisiones 2024', promovida por el Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI), y cuenta con la participación del Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC).

El consorcio responsable del desarrollo del proyecto HTSMART está compuesto por dos agrupaciones bien diferenciadas. Por un lado, se encuentra la agrupación AEI, que está integrada por la Universidad de Sevilla, que asume el papel de entidad líder, y por CATEC. Por otro lado, la agrupación CDTI está conformada por Elytt Energy, Skylife e INESPASA, empresas que desempeñarán un papel clave en la ejecución del proyecto.

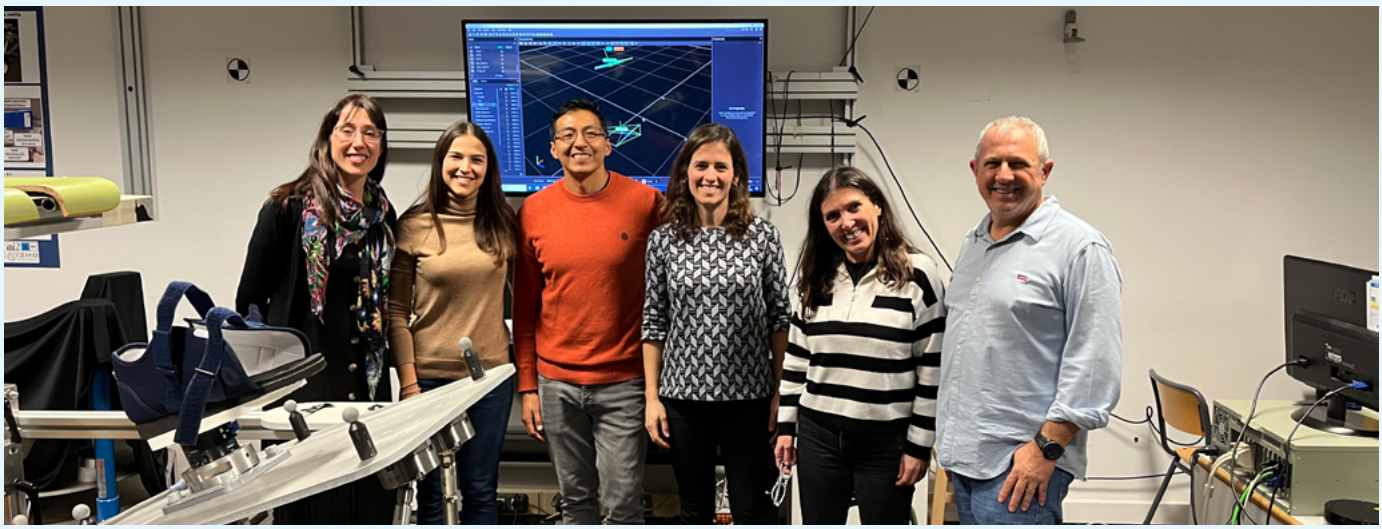
El propósito fundamental de HTSMART es diseñar un reactor de fusión basado en confinamiento magnético, que se caracterice por ser lo más compacto y eficiente posible. Para ello, se desarrollará un tokamak esférico compacto, el cual contará con plasma operado con triangularidad negativa. La particularidad más destacada de este desarrollo radica en que, por primera vez a nivel mundial, se implementará una bobina con imanes superconductores de alta temperatura (HTS) en un tokamak en operación, lo que supondrá un hito tecnológico de gran relevancia.

En este contexto, el papel de CATEC será fundamental, ya que la entidad será responsable del diseño y fabricación de la estructura de las bobinas HTS, las cuales contarán con criogenia integrada. Para ello, se empleará tecnología de fabricación aditiva metálica, lo que permitirá alcanzar un diseño optimizado. Además, estas estructuras metálicas incorporarán sensores integrados, cuya función principal será garantizar la protección del reactor de fusión en tiempo real, asegurando así un funcionamiento seguro y eficiente.

Tal como explica Irene Heras, ingeniera de Testing y Procesos Avanzados, quien estuvo presente en esta reunión inicial, HTSMART representa un avance significativo con respecto al actual reactor Tokamak SMART, que ya se encuentra instalado en Sevilla. "Este proyecto supone un paso más allá en la evolución de los reactores de fusión, ya que permitirá la instalación de un nuevo tipo de imán que mejorará el rendimiento del reactor", destaca la ingeniera.

Ciudad Politécnica de la Innovación

Roboprop: un nuevo robot ayuda a mejorar el diagnóstico de las lesiones de rodilla



Equipo UPV-UV proyecto Roboprop en las instalaciones del Instituto ai2

Un equipo de investigadores del Instituto ai2, en colaboración con el Departamento de Fisioterapia de la Universitat de València, investigadores del Instituto de Ingeniería Mecánica y Biomecánica (I2MB) de la UPV y del Instituto de Biomecánica de València (IBV), han diseñado un robot paralelo capaz de diagnosticar la gravedad de ciertas lesiones en la pierna de forma mucho más precisa y fiable que con una valoración clínica tradicional. Así lo demuestran los primeros ensayos clínicos llevados a cabo durante los últimos meses.

El sistema robótico ideado por investigadores e investigadoras del ai2 de la UPV está compuesto por una base de robot paralelo que tiene un zapato situado encima equipado con diversos sensores de fuerza, así como dos cámaras de visión 3D programadas con un algoritmo de inteligencia artificial capaz de identificar los diferentes segmentos de la pierna y determinar ángulos de movimiento.

El equipo realizó durante el ensayo clínico dos pruebas diferentes. Los resultados confirman que el robot paralelo es un sistema de valoración del diagnóstico fiable y arroja una resolución mucho más precisa que las valoraciones.

Tratamientos de rodilla personalizados

Elena Muñoz, profesora e investigadora de la Facultad de Fisioterapia de la Universitat de València, explica que el sistema robótico "es muy interesante para pacientes con patología de rodilla, como tendinopatía rotuliana, lesión de ligamentos o de menisco, pues todas ellas causan una alteración de la propiocepción -sentido de la posición de nuestro cuerpo y control muscular del movimiento-". "El robot paralelo permite medir la propiocepción de rodilla con datos mucho más exactos que los que se obtienen de la valoración humana, los cuales dependen de la experiencia del profesional. Podemos extraer datos tanto de la fuerza del paciente como de su ángulo de movimiento, cosa que nos permite adaptar el tratamiento de manera precisa e individualizada para cada paciente", explica Muñoz.

El robot ha sido desarrollado en el marco del proyecto ROBOPROP (Sistema robótico paralelo con control basado en modelo músculo-esquelético para la monitorización y entrenamiento del sistema propioceptivo). El proyecto , financiado por la Agencia Estatal de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación, tiene como objetivo no solo el desarrollo y validación experimental de un sistema mecatrónico capaz de evaluar clínicamente la extremidad inferior del paciente, sino de realizar, con total seguridad para el paciente, tareas de rehabilitación específicas.

Segundo estudio clínico

ROBOPROP entra ahora en una segunda fase de valoración en la que se realizará un segundo estudio clínico con 15 pacientes con lesión de rodilla.

"La idea es no solo realizar esa valoración inicial, sino aplicarles un tratamiento y utilizar el robot para volver a realizar una medición post tratamiento y ver en qué medida han mejorado", añade Elena Muñoz.

Ángel Valera, investigador del Instituto ai2 de la UPV, explica que los robots paralelos permiten trabajar con más seguridad que los robots de serie. "Hemos dotado al sistema robótico de sensores de fuerza que pueden limitarse para ser compatibles con la lesión a tratar, con lo que el desarrollo es totalmente seguro para los y las pacientes", concluye.

Parque Tecnológico de Asturias

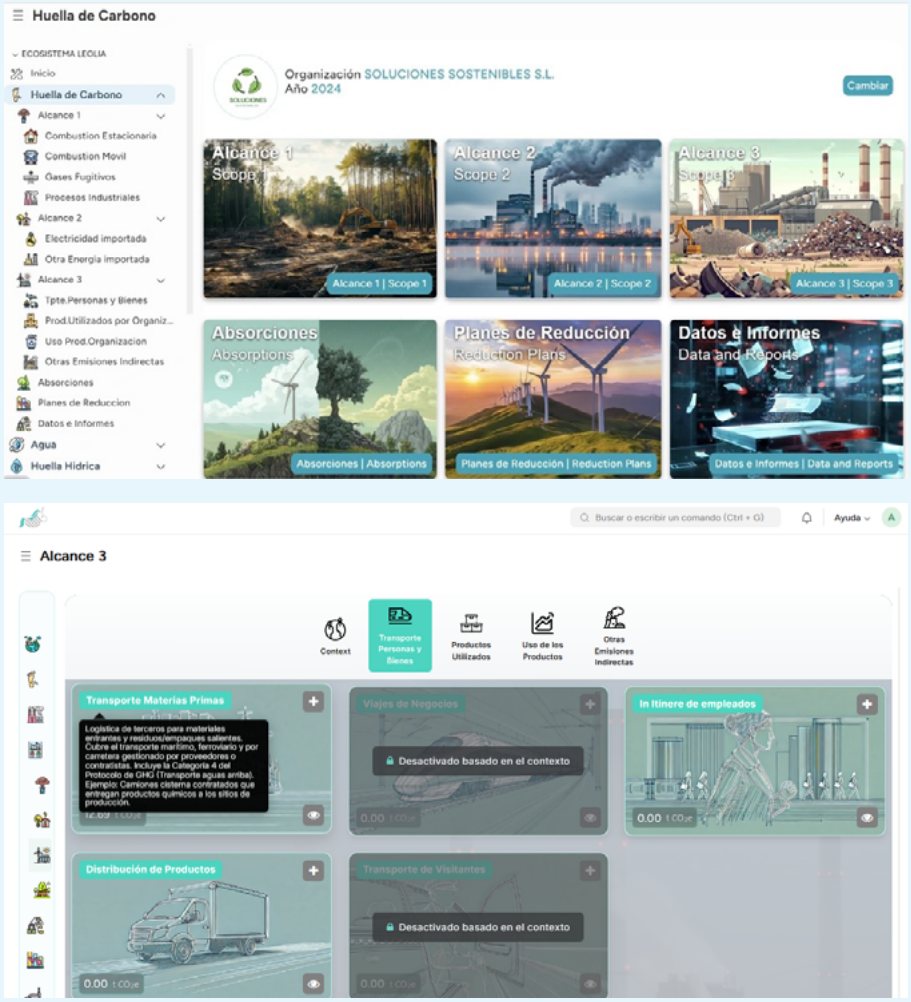
Ecosistema LEOLIA: Un superconsultor ambiental inteligente con IoT y blockchain para medir y mitigar el impacto ambiental

El aumento de la presión social para avanzar en la lucha contra el cambio climático y, en general, garantizar la sostenibilidad ambiental de la actividad humana, unido a las crecientes exigencias de la legislación vigente, obligan a las empresas a desarrollar estrategias para evaluar y reducir los efectos negativos de sus actividades, proyectos, productos y servicios, para lo que se requiere captar y analizar un gran volumen de información ambiental de forma precisa y en tiempo real.

El Ecosistema modular LEOLIA funciona como una plataforma SaaS, ofreciendo consultoría y soluciones personalizadas que abarcan desde el cumplimiento normativo hasta la gestión proactiva de la sostenibilidad ambiental, para lo que se estructura en dos bloques: diagnóstico y propuesta de soluciones.

La fase de diagnóstico, denominada LEO, define y cuantifica los efectos ambientales, partiendo de la captación del dato mediante sensórica con componente ambiental (medidores/concentradores de energía, pHmetro, caudalímetro, medidores de nivel, detectores de humedad, etc.) para su posterior envío a la plataforma, en donde se almacena integrando procedimientos de data mining.

Cuantificado el efecto, se pasa a la fase LÍA, que ofrece soluciones para reducir, mitigar y compensar estos efectos negativos, resultando especialmente novedoso el enfoque de "banco de capital natural", basado en créditos y débitos ambientales, que persigue una neutralidad global, para lo cual se establecen colaboraciones en el ámbito del patrimonio, la biodiversidad y la gestión ecosistémica de los recursos naturales.



Capturas de pantalla de Ecosistema LEOLIA para el cálculo de la huella de carbono

Precisamente, el objetivo fundamental del proyecto es contribuir a la neutralidad de las acciones antrópicas (débitos) basadas en la reducción y compensación con explicitación sobre los ecosistemas (créditos) lo que se consigue mediante la implementación de un mercado digital basado en técnicas de blockchain.

Leolia, fundada en septiembre de 2022, e instalada en el Parque Tecnológico de Asturias, es una empresa de base tecnológica centrada en el desarrollo de soluciones TIC para favorecer la sostenibilidad ambiental y fue reconocida en 2024 como una de las APTE top 100 startups.

Para mejorar las capacidades del sistema, la empresa se encuentra actualmente inmersa en el desarrollo del proyecto EcoCustodIA, centrado en el desarrollo de algoritmos avanzados para la monitorización, evaluación e información ambientales integrando tecnologías de Inteligencia Geoespacial, Visión Artificial, Mecanismos de predicción e IoT.

Parque Científico de Alicante

La startup del PCA Bumerania instalará en México la primera planta de montaje de robots colaborativos de América

De izquierda a derecha, Isidro Fernández, CEO de Bumerania, el secretario de Economía y Empleo del Estado de Puebla (México), Víctor Gabriel Chedraui y Esteban Pelayo, gerente del PCA

Una delegación encabezada por el secretario de Economía y Empleo del Estado de Puebla (México), Víctor Gabriel Chedraui, ha visitado las instalaciones del Parque Científico de la UA, donde se ha reunido, entre otros, con la rectora, Amparo Navarro; la vicerrectora de Transferencia, Emprendimiento y Divulgación Científica, María Jesús Pastor y el gerente del PCA, Esteban Pelayo.

La visita se enmarca en el proceso de internacionalización que está llevando a cabo la empresa vinculada al PCA Bumerania Robotics que según su plan de internacionalización contempla la creación de la primera planta de montaje de robots colaborativos de América. Gracias al acuerdo alcanzado con el gobierno mexicano, la startup alicantina se consolida como un referente internacional en soluciones tecnológicas sostenibles. El acuerdo incluye la creación de un Centro de Investigación en Robótica e Inteligencia Artificial, el desarrollo de una aceleradora de empresas tecnológicas y la instalación de la primera hidrogenera del país.

El CEO de Bumerania Robotics, Isidro Fernández ha trasladado a la rectora la importancia de la apertura de su sede en Puebla que considera "un hito en nuestro compromiso con la internacionalización". Fernández ha confesado "estar entusiasmados por colaborar con instituciones y empresas mexicanas para impulsar la innovación en sectores clave como la robótica y la energía verde" y considera que la nueva sede fortalecerá también los ya estrechos lazos que la Universidad de Alicante tiene con México.
La rectora de la UA, Amparo Navarro, ha subrayado "el papel estratégico del PCA como nexo entre la universidad y el sector empresarial" y ha brindado la colaboración de todo el ecosistema de la UA al desarrollo de este nuevo proyecto de la innovadora alicantina a la que ha felicitado por la iniciativa. Durante el encuentro, Navarro ha asegurado que "la visita de hoy es una muestra del potencial que tiene la colaboración internacional para generar proyectos innovadores que impacten de manera positiva en la sociedad".

En este sentido, Esteban Pelayo, ha remarcado el papel "de catalizador" llevado a cabo por el PCA "para el desarrollo de iniciativas tecnológicas y empresariales, facilitando el acceso a recursos, conocimiento y colaboraciones estratégicas". La visita del secretario de Economía y Empleo de Puebla refuerza esta dinámica, y abre, según Pelayo, "nuevas puertas para la cooperación entre España y México".

Parque Científico Tecnológico Avilés "Isla de la Innovación"

EM&E Group refuerza la innovación industrial con su nuevo centro de I+D en Avilés

Centro de Empresas La Curtidora. Incubadora del PCT Avilés Isla de la Innovación

El ecosistema innovador de Avilés da un nuevo paso adelante con la llegada del grupo Escribano Mechanical & Engineering (EM&E), que ha elegido esta ciudad para establecer su Centro Tecnológico de Asturias. Esta decisión refuerza el posicionamiento de la comarca como un polo estratégico para la investigación y el desarrollo industrial, al integrarse en un entorno donde ya operan otros diez centros de I+D privados, además del Centro Tecnológico IDONIAL, referente en innovación industrial.

Especializado en el diseño y fabricación de soluciones avanzadas para los sectores de Defensa y Seguridad, EM&E apuesta por la innovación tecnológica como motor de su crecimiento. Desde su nuevo centro en Avilés, la compañía impulsará el desarrollo de sensores electroópticos de última generación, tecnologías avanzadas para plataformas y sistemas disruptivos basados en inteligencia artificial. Estas áreas de investigación se alinean con las tendencias emergentes en defensa y ciberseguridad, donde la automatización, la visión artificial y la computación inteligente están redefiniendo las estrategias operativas a nivel global.

El Parque Científico Tecnológico Avilés Isla de la Innovación ha sido el enclave elegido por EM&E para su nuevo centro de I+D, gracias a su capacidad para generar sinergias con otras empresas innovadoras. La incubadora de empresas del Parque ofrece infraestructura flexible y un entorno colaborativo, en el que se están impulsando proyectos clave como la ampliación del propio Parque, el desarrollo del Ecoparque de Baterías y la creación de la Manzana del Talento, iniciativas que buscan consolidar Avilés como un hub de innovación tecnológica.

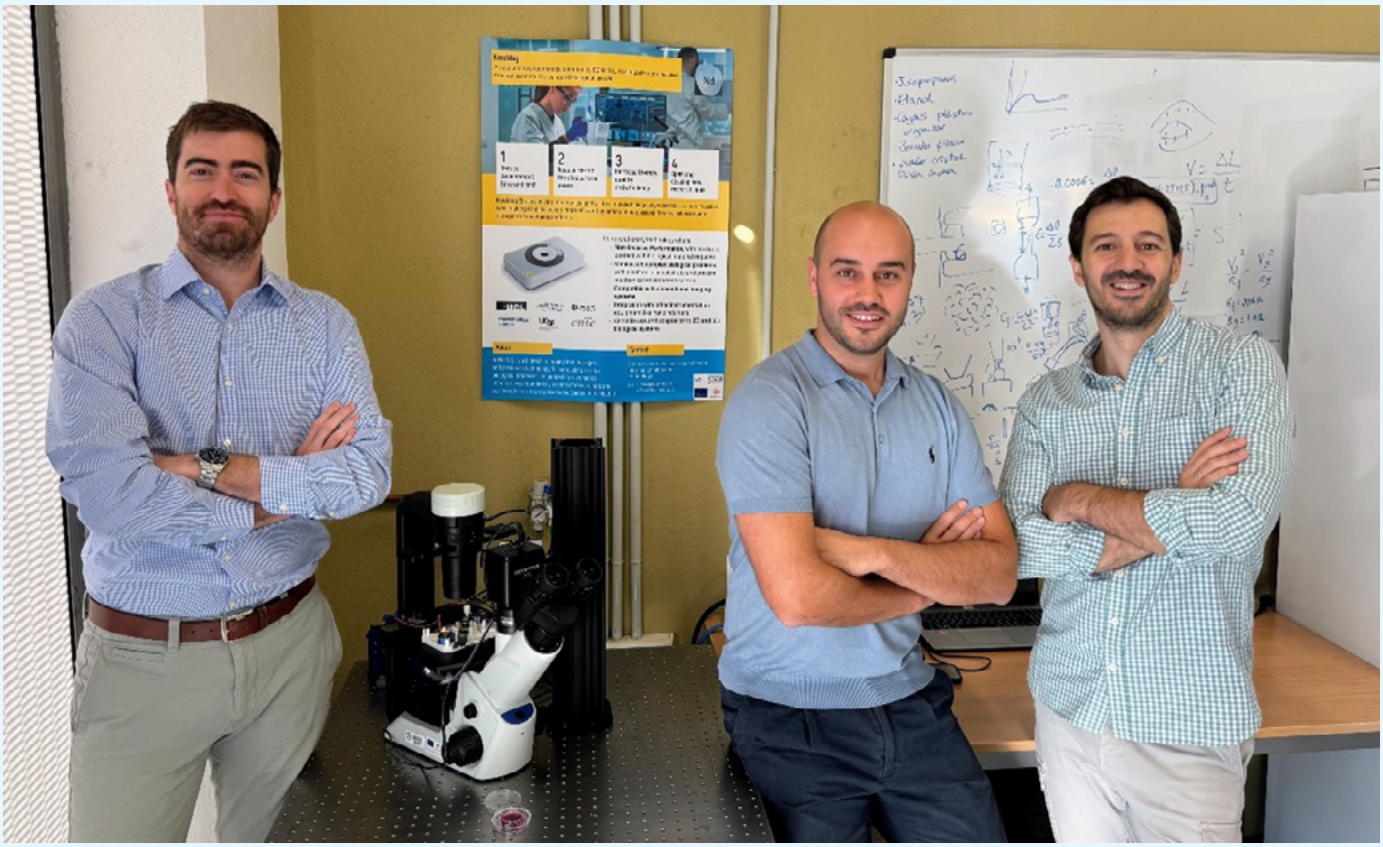
EM&E forma parte del consorcio Tess Defense, que desarrolla en Asturias proyectos estratégicos para el Ministerio de Defensa, y está especializada en la fabricación de cámaras térmicas, sensores avanzados para vigilancia de fronteras y tecnologías de precisión para vehículos de defensa. Además, la compañía se ha posicionado como un actor clave en el sector tecnológico nacional al convertirse en la segunda mayor accionista de Indra, tras la SEPI.

Con más de 1.000 empleados y una facturación de 115 millones de euros en 2023, la inversión de EM&E en su centro tecnológico de Avilés subraya su compromiso con la innovación y el desarrollo de tecnologías que marcarán el futuro de la industria. Esta apuesta consolida a la comarca como un nodo clave para la I+D industrial en España, donde la proximidad a los centros productivos y el acceso a un ecosistema de conocimiento permiten acelerar la transferencia de tecnología hacia aplicaciones reales.

Con esta nueva infraestructura, EM&E refuerza su liderazgo en la industria de alta tecnología y sitúa a Avilés en el mapa de la innovación internacional en defensa y seguridad, abriendo nuevas oportunidades para el desarrollo de soluciones tecnológicas de vanguardia.

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

60Nd: Simulando patologías mecánicas en el laboratorio para descubrir nuevos tratamientos



De izquierda a derecha: Carlos Moya Ruíz (CTO); Daniel García (CSO) y Ricardo de la Torre (CEO)

El principal objetivo de 60Nd es diseñar y desarrollar tecnología para inducir activaciones mecánicas en células a través de materiales magneto-sensibles. Esta tecnología permite nuevas posibilidades de investigación en los campos de la mecanobiología y mecanomedicina, con potencial para reducir tiempo y costes durante las fases de investigación farmacéutica y mejorar la calidad y eficiencia de los tratamientos.

La empresa surge como una spin-off participada por la Universidad Carlos III de Madrid, vinculada al programa de Creación de Empresas y Desarrollo Empresarial de la UC3M, que cuenta también con el apoyo del Ayuntamiento de Madrid. La impulsan el investigador del Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras, Daniel García González, galardonado por el Ministerio de Ciencia e Innovación con el Premio Nacional de Investigación para Jóvenes 2023 con el rol de director científico (CSO), junto con Ricardo de la Torre González (CEO) y Carlos Moya Ruiz (CTO).

Sus investigaciones bucean entre la ciencia de materiales, la biomedicina y la biomecánica en busca de substratos multifuncionales que permitan transmitir señales mecánicas a las células a través de campos magnéticos externos. Esta tecnología posibilita nuevas oportunidades dentro del emergente mercado de la mecanomedicina, término acuñado recientemente y que emplea mecanismos mecanocelulares para motivar nuevas terapias y soluciones biomédicas.

En esta línea, el primer producto desarrollado por 60Nd es la plataforma bautizada como NeoMag, la cual incluye un dispositivo de simulación mecánica in vitro para células y tejidos biológicos. Se trata de una tecnología fácil de usar y adaptable a equipos de microscopía y experimentación, basada en materiales magneto-activos, que permite un control no invasivo, multidimensional y en tiempo real de tensiones y deformaciones mecánicas.

ICECYL. Parques Tecnológicos de Castilla y León

Astraspec: Revolucionando la detección de gases con espectroscopía Raman

Una empresa con raíces en la investigación aeroespacial

Astraspec nace en 2024 como una spin-off del grupo de investigación ERICA de la Universidad de Valladolid y es la primera empresa incubada en el Parque Tecnológico de Boecillo por la aceleradora ESA-BIC de Castilla y León. Su equipo está compuesto por un grupo altamente interdisciplinar de profesionales con más de 15 años de experiencia en el desarrollo de tecnología Raman aplicada a la exploración espacial y a diversas aplicaciones industriales.

Un sensor innovador que redefine la detección de gases

El sensor de Astraspec se basa en una novedosa aplicación tecnológica recientemente patentada, que permite la detección simultánea de gases en mezclas gaseosas complejas. A diferencia de los sensores comerciales convencionales, el sensor de Astraspec es capaz de identificar cualquier tipo de gas molecular de manera simultánea. Además, destaca por su capacidad de operar en condiciones extremas de temperatura, presión y humedad sin pérdida de rendimiento.

Una solución innovadora para un mercado en crecimiento

El mercado global de sensores de gases ha superado recientemente los 3.000 millones de euros, con una tasa de crecimiento anual prevista del 9,5%. En este mercado en constante expansión, las prestaciones del sensor de Astraspec los convierten en una solución analítica ideal para seguridad industrial, monitorización ambiental y control de procesos químicos. En el ámbito espacial, su capacidad de mantener altas prestaciones en condiciones extremas lo convierte en una herramienta prometedora para la monitorización del ambiente de cabina en misiones tripuladas, para el estudio de atmósferas en misiones de exploración planetaria y para la experimentación en entornos simulados.

Sensor de gases desarrollado por Astraspec

	Principle/Device	Pellistore	Calorimetric	Amperometric	semiconducting metal-oxide (MOS)	metallic resistor	Capacitor	MOS field effect transistor (MOSFET)	optrode	Our technology (Raman)
Performances	Measuring range (vol%)	0 to 4	1 to100	0 to 4	0 to 2	0.1 to 100	0 to 5	0 to 4.4	0.1 to 100	0.1 to 100
	Response time (t90/s)	<30	<10	<90	<30	<15	<60	<2	<60	<5
	Temperature range	-20 to 70	0 to 50	-20 to 55	-20 to 70	0 to 45	-20 to 40	-40 to 110	-15 to 50	-TBD to 100
	Humidity range (%RH)	5 to 95	0 to 95	5 to 95	10 to 95	0 to 95	0 to 95	5 to 95	0 to 95	0 to 100
	Pressure range (kPa)	70 to 130	80 to 120	80 to 110	80 to 120	up to 700	80 to 120	70 to 130	75 to 175	0 to TBD
Disadvanges	Requires O2 to operate									
	Cross-sensitivity to other gases									
	Interference from humidity or temperature									
	Suscettible to poisoning (SO2, H2S)									
	Affected by prolonged exposition to H2									

Tabla comparativa con otras tecnologías

Una tecnología diferencial para contribuir a la cadena de valor del hidrógeno

Con el objetivo de desempeñar un papel clave en la transición energética, el sensor de gases de Astraspec ha sido específicamente probado para proporcionar soporte a la cadena de valor del hidrógeno, desde su producción, almacenamiento y distribución hasta su uso final en aplicaciones industriales y de movilidad. Gracias a su alta sensibilidad y rapidez en la detección de fugas, Astraspec ofrece una solución fiable y eficiente para garantizar la seguridad y optimizar los procesos en la economía del hidrógeno.

Comparativa con sensores comerciales de hidrógeno

El sensor de hidrógeno de Astraspec supera a las tecnologías comerciales en selectividad, tiempo de respuesta y rendimiento en condiciones adversas. Destaca por su alta sensibilidad, detección rápida y estabilidad en diversas temperaturas, presiones y niveles de humedad. La siguiente tabla muestra una comparativa detallada de sus ventajas frente a otras soluciones disponibles en el mercado.

ASTRASPEC

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

Espaitec y el Grupo de Fluidos Multifásicos (GFM-UJI) presentan un demostrador para optimizar plantas de tratamiento de aguas

Instalaciones del Centro de Investigación en Robótica y Tecnología Subacuática (CIRTESU) de la Universitat Jaume I

Espaitec, Parque Científico y Tecnológico de la Universitat Jaume I y el Grupo de Fluidos Multifásicos (GFM-UJI) han implementado un demostrador que permite optimizar el funcionamiento de las plantas de tratamiento de aguas mediante pruebas a escala real realizadas en las instalaciones del Centro de Investigación en Robótica y Tecnología Subacuática (CIRTESU).

El proyecto ha sido financiado por la Conselleria de Innovación, Industria, Comercio y Turismo a través del programa UJILAB Impuls.

Esta tecnología sirve para simular procesos que se producen en una depuradora y está dirigida tanto a empresas tecnológicas que desarrollan impulsores e instrumentación para su caracterización, como a compañías gestoras de plantas de tratamiento de agua y otros sectores como la industria química o marítima.

El demostrador cuenta con un banco de ensayos para evaluar el rendimiento de los agitadores y con herramientas avanzadas para medir el comportamiento del agua en movimiento. Así pues, incorpora sensores que miden la velocidad y la turbulencia del agua, cámaras de alta velocidad y sistemas de medición de vibraciones que permiten analizar cómo se distribuyen las corrientes generadas por los agitadores.

A través de este sistema, las empresas pueden medir la turbulencia y la distribución de velocidades generadas por los imwpulsores, optimizar el diseño y los efectos de mezclado y asegurar el cumplimiento de normativas de calidad del agua. Además, el tanque de 550 m^3 del demostrador permite realizar pruebas seguras sin interrumpir las operaciones de las plantas reales.

CIRTESU

El CIRTESU se creó con el objetivo de fomentar la investigación, el desarrollo y la innovación en la Comunidad Valenciana, promoviendo sinergias entre tres áreas interrelacionadas: la robótica submarina, la acuicultura y el ciclo integral del agua. Así pues, en este centro desarrollan su actividad el Grupo de Fluidos Multifásicos (GMI-UJI), el Grupo Sistemas Interactivos y Robóticos (IRSLAB-UJI), el Grupo de Investigación y Desarrollo Ecológico (GID-UJI) y el Instituto de Acuicultura de Torre la Sal (IATS-CSIC).

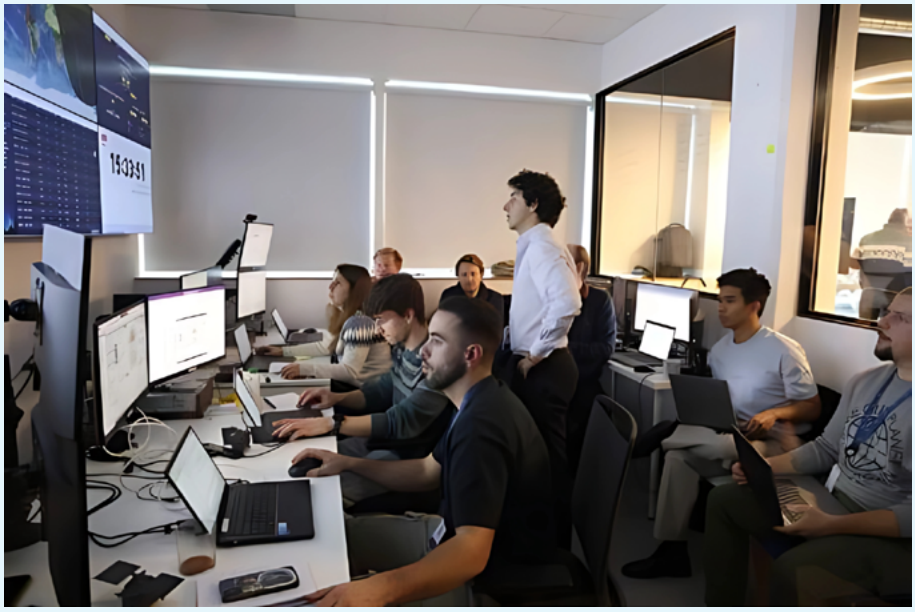
UJILAB Impuls

A través del programa UJILAB Impuls, la Universidad fomenta la transferencia de tecnologías desarrolladas en el ámbito universitario hacia el tejido empresarial y social. Esto se logra mediante la implementación de demostradores, que permiten validar y mostrar el funcionamiento de tecnologías innovadoras en entornos reales, y a través de proyectos de prueba de concepto, destinados a comprobar la viabilidad técnica y comercial de estas soluciones.

Parque Tecnológico de Euskadi - Campus Leioa

En órbita «Garai», el cuarto satélite 'made in Euskadi' de Satlantis

La empresa vasca Satlantis, ubicada en el Campus Leioa del Parque Tecnológico de Euskadi, ha puesto en órbita «Garai», su cuarto satélite, que ha sido lanzado al espacio en la misión Transporter-12 a bordo de un cohete Falcon 9 desde la base aérea de Vandenberg en California.



Personal de Satlantis minutos antes del lanzamiento

Participada en un 6,45% de su capital por el Gobierno Vasco a través de la Sociedad de Capital Riesgo del País Vasco, la empresa del sector aeroespacial con sede en el Campus Leioa del Parque Tecnológico de Euskadi ha celebrado un acto para conmemorar el lanzamiento del satélite bautizado en recuerdo de Juan de Garai, descubridor vasco del siglo XVI que fundó la ciudad de Buenos Aires en Argentina. Al acto asistieron, junto al CEO de Satlantis, Juan Tomás Hernani, el viceconsejero de Promoción Industrial, Andoitz Korta, la diputada foral de Bizkaia de Promoción Económica, Ainara Basurko, Itziar Epalza, directora general del Parque Tecnológico de Euskadi, y la directora general de la Sociedad de Capital Riesgo del País Vasco, Arrate Aranbarri, entre otros.

«Garai» es un microsatélite 'made in Euskadi' de alrededor de 115 kg, cuyo corazón es el doble instrumento óptico iSIM-90 y iSIM-170 equipado con cámaras de gran precisión para la observación de la Tierra. Puede ser empleado para monitorizar las emisiones de gases de efecto invernadero, anticipar catástrofes naturales e incendios o vigilar pérdidas en las redes de transporte de energía. «Garai» se une a la familia de los satélites más avanzados a nivel mundial junto a URDANETA-ARMSAT1, GEISAT P., y HORACIO.

Como ha valorado el viceconsejero Andoitz Korta, "Satlantis es un buen un ejemplo del potente sector aeroespacial de Euskadi, una industria de tecnología punta, altamente digitalizada, muy competitiva y con la vista puesta en el futuro. Os hemos acompañado desde hace 11 años, recorriendo un gran camino juntos desde el primer lanzamiento, pasando de idear prototipos a industrializarlos. Sois capaces también de traccionar a muchas pequeñas empresas de la cadena de valor industrial, creando desarrollo económico, empleo y riqueza a vuestro alrededor".

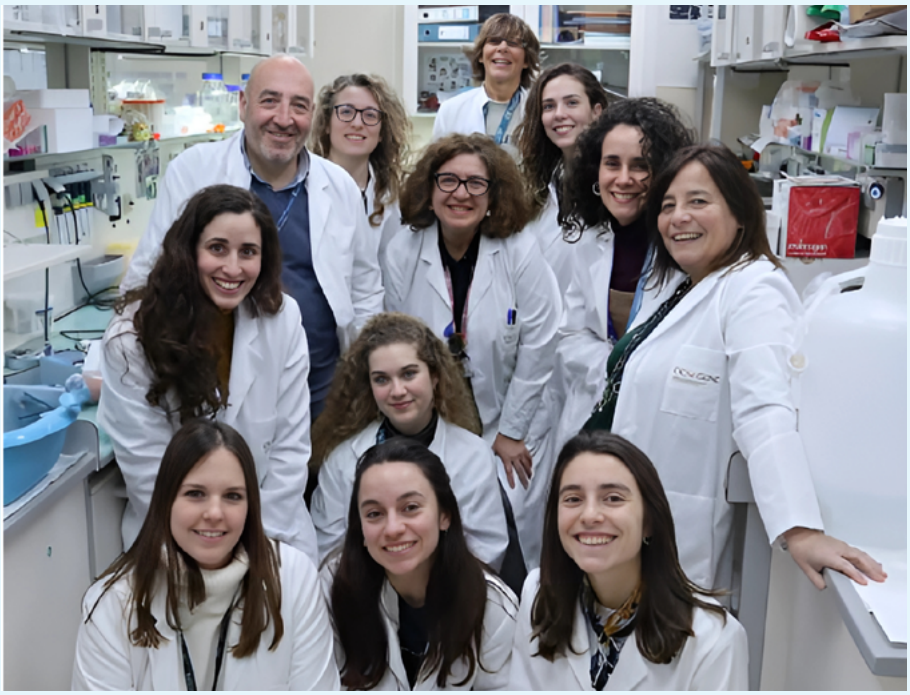
Parque Tecnológico de Euskadi - Campus Zamudio/Derio

Un equipo de CIC bioGUNE descubre una nueva estrategia para tratar el daño hepático por alcohol basada en terapias de ARN

El equipo liderado por la Dra. Malu Martínez Chantar, de CIC bioGUNE, ha identificado una nueva diana terapéutica para tratar la enfermedad hepática asociada al alcohol, basada en la modulación del transportador de magnesio CNNM4.

El estudio, publicado en Hepatology y portada seleccionada de esta revista, propone una estrategia innovadora con ARN de interferencia para reducir el daño celular y mejorar la función hepática.

Este avance ofrece nuevas esperanzas frente a una de las principales causas de trasplantes de hígado a nivel mundial.



Equipo del Laboratorio de Enfermedades Hepáticas en CIC bioGUNE

Un equipo de investigación internacional liderado por la Dra. Malu Martínez-Chantar, responsable del Laboratorio de Enfermedades Hepáticas en CIC bioGUNE, miembro de BRTA, e investigadora de CIBERehd, ha identificado un nuevo objetivo terapéutico que podría revolucionar el tratamiento del daño hepático por alcohol.

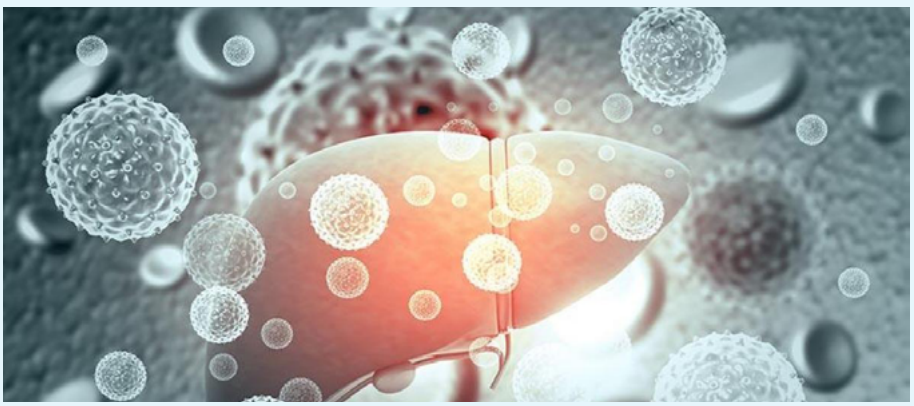
El estudio, de alcance internacional, ha sido publicado en la prestigiosa revista Hepatology y seleccionado como portada de dicha revista. Con la Dra. Irene González Recio como primera autora, destaca un enfoque innovador basado en el transportador de magnesio CNNM4, que desempeña un papel clave en el desarrollo de esta enfermedad.

El daño hepático por alcohol es una de las principales causas de mortalidad relacionada con enfermedades hepáticas en todo el mundo. En Europa, representa hasta el 80% de los casos graves de enfermedad hepática y es una de las principales razones de los trasplantes de hígado en los países occidentales.

El magnesio es un catión esencial para el funcionamiento del hígado; sin embargo, su deficiencia es común en pacientes con daño hepático por alcohol y se asocia con una progresión más agresiva de la enfermedad. La investigación revela que el transportador de magnesio CNNM4 está directamente implicado en el desequilibrio de cationes observado en pacientes y modelos experimentales.

Los investigadores demostraron que la sobreexpresión de CNNM4 conduce a desequilibrios de magnesio que agravan el daño celular al afectar las mitocondrias y el sistema responsable de gestionar el estrés dentro de las células hepáticas. Estas alteraciones son clave para comprender la progresión de la enfermedad.

Además, el estudio presenta un enfoque pionero utilizando moléculas de ARN diseñadas específicamente para reducir la actividad de CNNM4 en el hígado. Esta técnica, aplicada en modelos experimentales, logró restaurar la función celular, reducir el daño hepático y mejorar los niveles de SAMe, un compuesto esencial para la reparación de proteínas dañadas por el alcohol.



Parque Tecnológico de Euskadi - Campus Donostia

Meta y BCBL colaboran en el impulso de la IA en neurociencia

La multinacional tecnológica y el centro vasco de investigación han trabajado conjuntamente en desarrollar nuevos modelos de Inteligencia Artificial.

A partir de señales cerebrales registradas en los laboratorios de BCBL, se busca abrir una nueva vía para restaurar la comunicación de pacientes con lesiones cerebrales.

Miles de personas sufren anualmente lesiones cerebrales que alteran su capacidad para comunicarse. Existen en el mercado neuroprótesis que posibilitan restaurar esta condición, pero las técnicas empleadas, como la electroencefalografía estereotáxica y la electrocorticografía, son invasivas y requieren realizar intervenciones neuroquirúrgicas.

La multinacional tecnológica Meta y Basque Center on Cognition, Brain and Language (BCBL) han colaborado para investigar y desarrollar nuevos modelos de Inteligencia Artificial (IA) que posibiliten el uso de técnicas de intervención menos invasivas en personas que han perdido, por ejemplo, la capacidad de hablar.

Por un lado, gracias a la magnetoencefalografía (MEG) y la electroencefalografía (EEG), dos avanzados dispositivos no invasivos disponibles en el centro de investigación neurocientífica, BCBL registró la actividad cerebral de personas voluntarias sanas mientras escribían oraciones.

El objetivo era entrenar un nuevo modelo de IA capaz de reconstruir la oración a partir de las señales cerebrales registradas y abrir una nueva vía para que las interfaces cerebro-computadoras permitan restaurar la comunicación de pacientes con lesiones cognitivas.

"Basándonos en nuestro trabajo previo para decodificar la percepción de imágenes y el habla a partir de la actividad cerebral, hemos conseguido decodificar con éxito la producción de oraciones a partir de grabaciones cerebrales no invasivas, con una precisión de hasta el 80% de los caracteres y, por lo tanto, a menudo, reconstruyendo oraciones completas únicamente a partir de señales cerebrales", explica Jean-Rémi King, investigador de Meta.

Sin embargo, a pesar de los primeros resultados satisfactorios, aún quedan desafíos importantes antes de que este enfoque menos invasivo pueda aplicarse en entornos clínicos: mejorar el rendimiento de decodificación, que sigue siendo imperfecto, y facilitar el uso de la técnica MEG, que requiere que los sujetos estén en una habitación blindada magnéticamente y permanezcan muy quietos.

Además, si bien esta investigación se realizó con voluntarios sanos, será necesario realizar trabajos futuros para explorar cómo podría beneficiar a las personas que sufren lesiones cerebrales.

Entender cómo el cerebro forma el lenguaje

Por otro lado, Meta y BCBL también han logrado avances en la comprensión de los mecanismos neuronales que coordinan la producción del lenguaje en el cerebro humano.

"Estudiar el cerebro durante el habla siempre ha resultado extremadamente desafiante para la neurociencia, en parte debido a un simple problema técnico: mover la boca y la lengua corrompe en gran medida las señales de neuroimagen", destaca Svetlana Pinet, investigadora de BCBL.

Para explorar cómo el cerebro transforma los pensamientos en intrincadas secuencias de acciones motoras, el equipo de investigación analizó las señales MEG mientras los participantes escribían oraciones. Al tomar 1.000 instantáneas del cerebro cada segundo, han podido identificar el momento en el que los pensamientos se convierten en palabras, sílabas e, incluso, letras individuales.

"Nuestro trabajo muestra cómo el cerebro genera una secuencia de representaciones que parten del nivel más abstracto hasta transformarlas progresivamente en acciones. También revela cómo es capaz de representar de forma coherente y simultánea palabras y acciones sucesivas. Para ello, la actividad neuronal sigue una dinámica jerárquica.

Parque Científico Tecnológico de Gijón

IDONIAL avanza el desarrollo innovador de GD e IA a través de su participación en el proyecto PlatGDIA

Se entiende por Gemelos Digitales aquellas entidades softwares que tienen la capacidad de representar virtualmente un sistema o producto real, de modo que disponga de los datos reales del sistema o producto para lograr la máxima fidelidad a la realidad. Los trabajos relacionados con los Gemelos Digitales llevan instaurados desde hace unos años en la industria, sin embargo, la implementación de modelos de IA en ellos es todavía un campo innovador y no ha alcanzado su máximo potencial.

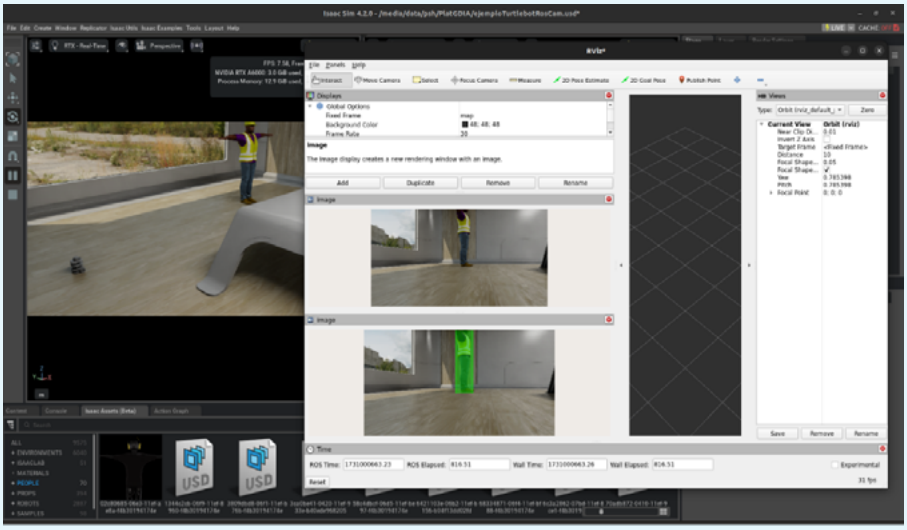


Imagen software IsaacSim – interacción modelo IA con GD, prueba desarrollada por IDONIAL

Fundamentado en las nuevas necesidades surgidas relativas a la implementación de IA en Gemelos Digitales el proyecto PlatGDIA aporta un gran valor a la comunidad científica ya que es una puesta en común no solo de conocimientos sino de metodizar el desarrollo software y la implementación de nuevos modelos IA en gemelos digitales.

El proyecto PlatGDIA tiene como objetivo principal el acercamiento de todo tipo de usuarios al desarrollo de Gemelos Digitales intensivos en Inteligencia Artificial (GDIA), de tal manera que se reduzca la complejidad y esfuerzo del desarrollo de los mismos.

En base a dicho objetivo y fomentado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades en el proyecto PlatGDIA se trabaja sobre la definición de una metodología de desarrollo relativa a los Gemelos Digitales intensivos en Inteligencia Artificial (GDIA), de tal manera que ésta sea aplicable a todas las áreas planteadas por el consorcio.

Acorde a la metodología de desarrollo consensuada en el proyecto PlatGDIA también se trabaja sobre una plataforma (Plat) en la que todas las entidades que conforman el consorcio aportaran sus conocimientos y desarrollos softwares. Cabe mencionar que la plataforma no solo servirá de soporte software relativo al desarrollo de gemelos digitales, sino que además promoverá el acercamiento de todo tipo de usuarios a los gemelos digitales y a la IA a través de conceptualizaciones, descripciones y definiciones de los mismos.

El consorcio junto con el que trabaja IDONIAL implementará la metodología desarrollada para la generación de nuevos Gemelos Digitales intensivos en Inteligencia Artificial en diversas áreas como los laboratorios inteligentes, vehículos de conducción autónoma, sector aeroespacial, red de sensores IoT y procesos productivos inteligentes. En base a dichos desarrollos se pretende validar la metodología trabajada y obtener conclusiones y resultados de la misma.

Durante la anterior anualidad 2024 el consorcio trabajo intensamente en las bases relativas a la definición de la metodología de desarrollo e incluso en la propia definición de Gemelo Digital y sus tipologías, para ello han sido necesarias tanto pruebas de concepto como investigaciones relativas a la integración de la IA dentro de las diversas tipologías de GD. De acuerdo a la metodología IDONIAL ha trabajado sobre las nuevas herramientas, la integración de modelos de inteligencia artificial y la conectividad bidireccional entre los dispositivos reales y los modelos virtuales.

Actualmente y fundamentado en los resultados obtenidos en la anualidad anterior IDONIAL se encuentra trabajando junto con el resto del consorcio en la definición definitiva de la metodología de desarrollo software, para ello se desarrollarán pruebas de concepto más exhaustivas relativas a la implementación de la IA, redes de comunicación y almacenamiento de datos aplicados en GD.

Parque Científico y Tecnológico Cartuja

ETSI: formación, investigación y transferencia de tecnología

Edificio de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSI) de la Universidad de Sevilla, enclavado en el PCT Cartuja

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sevilla (ETSI) nació hace más de 50 años y fue una de las entidades pioneras en el PCT Cartuja, dotando al parque de una de sus principales herramientas de crecimiento: la conexión entre Universidad y Empresa.

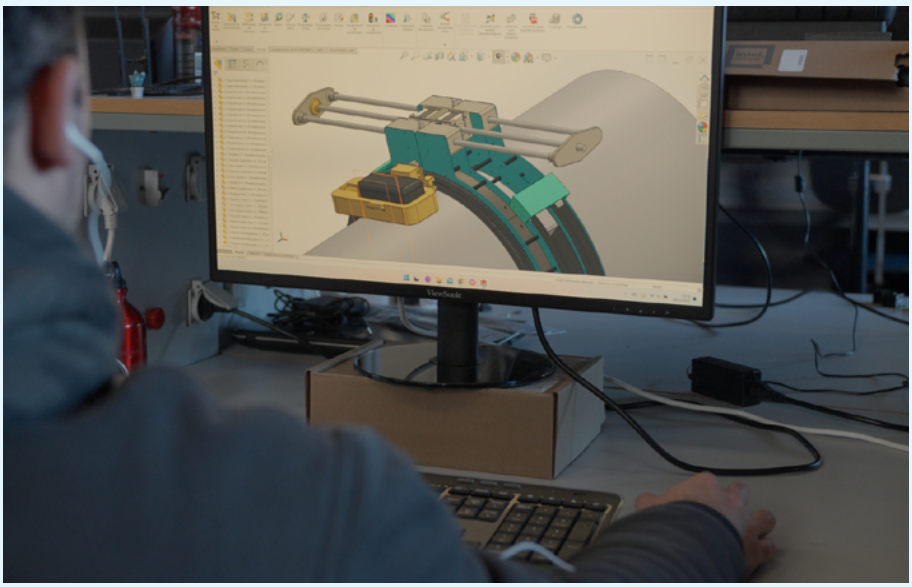
Ya son más de 17.000 los titulados que han salido de sus aulas. Basa su actividad en la formación, la investigación y la transferencia de tecnología. La ETSI cuenta en la actualidad con más de 6000 estudiantes que son formados por 480 profesores.

El contacto con el mundo industrial, primero a través del laboratorio de ensayos e investigación industrial, y de la Asociación para la investigación y cooperación industrial de Andalucía (AICIA) después y hasta la fecha, ha sido un objetivo constante que está dando provechosos frutos, contribuyendo a la formación de alumnos y al progreso industrial de la región.

La ETSI busca dar respuesta a las necesidades de las empresas, tanto las presentes como las futuras.

El PCT Cartuja le permite establecer sinergias entre grupos de investigación y empresas y ofrecer a sus alumnos un espacio privilegiado para su desarrollo profesional.
La Escuela se encuentra trabajando en un plan estratégico que le permita seguir creciendo y estrechando lazos con las entidades del Parque Científico y Tecnológico Cartuja.

Más información



Alumno de ingeniería de la ETSI

Parque Científico y Tecnológico de Extremadura

OpenSistemas impulsa la innovación tecnológica en Extremadura con su incorporación a FUNDECYT-PCTEX

La consultora tecnológica OpenSistemas, especializada en Data, Inteligencia Artificial, Cloud y Transformación Digital, se une a la comunidad del Parque Científico y Tecnológico de Extremadura (FUNDECYT-PCTEX), consolidando su apuesta por la innovación y la generación de talento en la región.

Este acuerdo estratégico permitirá a OpenSistemas explorar nuevas oportunidades de investigación y desarrollo, aplicando su expertise en inteligencia artificial y `data science´ para impulsar el emprendimiento y la transferencia de conocimiento en Extremadura. La colaboración con FUNDECYT-PCTEX facilitará la integración de la empresa en un ecosistema de innovación que alberga a más de 100 compañías y 1.800 profesionales de alta cualificación.

En este sentido, Luis Flores, CEO de OpenSistemas, afirma que "la alianza con FUNDECYT-PCTEX no solo fortalece nuestra presencia en Extremadura, sino que nos brinda la oportunidad de contribuir de manera significativa al desarrollo de talento local y al avance de proyectos tecnológicos disruptivos".

Así, el Parque Científico y Tecnológico de Extremadura suma a su comunidad una empresa tecnológica de referencia con más de 20 años de trayectoria, consolidada como un referente global en inteligencia artificial y transformación digital, que opera en cuatro países de Europa y Latinoamérica y cuenta con un equipo de más de 200 profesionales.

Actualmente, el Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, aloja actualmente a más de 100 empresas y entidades vinculadas a la innovación, la ciencia y la ty más de 1800 trabajadores de alta cualificación en sus sedes ubicadas en los campus universitarios de Cáceres y Badajoz. Se trata de una infraestructura tecnológica de 21.000 metros cuadrados distribuidos en 5 edificios a disposición de la empresa, la colaboración con la investigación, y el desarrollo científico y tecnológico de la región.

Parque Científico de Madrid

Reconectando: la iniciativa que une voluntariado e innovación para mejorar la salud mental en el trabajo

Healthy Minds y la Plataforma del Voluntariado de España firman un acuerdo para mejorar el bienestar mental a través del programa Reconectando.

En un mundo laboral cada vez más exigente, los problemas de salud mental como la depresión, la ansiedad y el estrés están en aumento, afectando a millones de trabajadores y trabajadoras en España. Conscientes de esta realidad, Healthy Minds y la Plataforma del Voluntariado de España (PVE) han firmado un convenio de colaboración para desarrollar conjuntamente el programa Reconectando, una innovadora iniciativa que apuesta por el voluntariado como herramienta para mejorar el bienestar emocional en el ámbito laboral.

El poder del voluntariado en la salud mental

Numerosos estudios han demostrado que ayudar a los demás genera un impacto positivo en el estado emocional de las personas, promoviendo una sensación de propósito, satisfacción y conexión social. A través del programa Reconectando, trabajadores y trabajadoras que estén enfrentando dificultades emocionales tendrán la oportunidad de participar en actividades de voluntariado organizadas por la Plataforma del Voluntariado de España, contribuyendo con su tiempo y habilidades a mejorar la vida de otras personas.

Este enfoque no solo beneficia a quienes reciben ayuda, sino también a quienes la brindan, reforzando la autoestima, reduciendo los niveles de estrés y fomentando una mayor sensación de bienestar. Desde Healthy Minds, estamos convencidos de que este tipo de iniciativas pueden ser clave para la prevención y el manejo de riesgos psicosociales en el entorno laboral.

Un compromiso con la salud mental y la solidaridad

La firma de este convenio refuerza el compromiso de ambas entidades con la mejora del bienestar en el ámbito laboral y el fortalecimiento del tejido social. En palabras del equipo de Healthy Minds:

"Este acuerdo con la Plataforma del Voluntariado de España nos permite ofrecer una solución innovadora y efectiva para mejorar la salud mental en las empresas. A través del voluntariado, queremos demostrar que la solidaridad no solo transforma comunidades, sino que también fortalece el bienestar emocional de quienes participan. Es un enfoque en el que todos ganamos".

Por su parte, desde la Plataforma del Voluntariado de España, han destacado el valor de esta colaboración:

"El voluntariado tiene un impacto enorme en la vida de las personas, no solo en quienes reciben apoyo, sino también en quienes lo brindan. Este programa es una oportunidad única para que trabajadores y trabajadoras encuentren en la solidaridad una forma de mejorar su salud mental y bienestar."

Reconectando: una iniciativa con impacto

El programa Reconectando estará disponible para empresas que deseen ofrecer a sus empleados/as esta alternativa como parte de sus estrategias de bienestar y prevención de riesgos psicosociales.

Esta alianza representa un paso más hacia la creación de entornos laborales más saludables, humanos y resilientes, donde la salud mental y la solidaridad van de la mano.

Málaga TechPark

DHV Technology reivindica Málaga como epicentro de la innovación espacial

De izquierda a derecha: Vicente Díaz y Miguel Ángel Vázquez, directores y cofundadores de DHV

La multinacional de Málaga TechPark reúne a los mayores expertos del sector con entidades como la NASA o la Agencia Estatal Europea en la capital de la Costa del Sol.

Málaga se ha consolidado como un referente en el sector espacial gracias a la sexta edición del Small Satellites & Services International Forum (SSSIF), organizado por la multinacional malagueña DHV Technology, con sede en Málaga TechPark. Durante tres jornadas, expertos de 25 países han debatido sobre sostenibilidad y liderazgo geoestratégico en un contexto donde la soberanía espacial adquiere una relevancia crítica.

El evento ha batido récords de asistencia con más de 500 participantes, lo que supone un incremento del 20% respecto a la edición anterior. Con el respaldo de instituciones clave y la presencia de más de 192 entidades de la talla de la NASA, la Agencia Espacial Española (AEE) y la Agencia Espacial Europea (ESA).

Las discusiones han girado en torno a la autonomía espacial estratégica europea, la inversión en tecnologías sostenibles y las oportunidades para misiones espaciales a la Luna y Marte. En este sentido, la Comisión Europea ha anunciado un nuevo marco regulador para facilitar la actividad empresarial en el sector espacial.

Andalucía, polo de desarrollo del sector aeroespacial

Vicente Díaz, cofundador de DHV Technology e impulsor del SSSIF, ha subrayado el papel de Andalucía en la innovación aeroespacial: “Nuestra región tiene el potencial de liderar misiones espaciales. Desde el SSSIF, trabajamos para atraer inversión y consolidar a Málaga como un hub global del sector”.

Según el informe del sector aeroespacial andaluz de 2023, la industria generó 2.743 millones de euros, con un crecimiento del 16,4%, y 14.400 empleos directos, reafirmando su importancia en la economía regional.

Impulso al talento joven y la formación

Por primera vez, el foro ha servido de plataforma para conectar a empresas con universidades, permitiendo que estudiantes de cinco instituciones académicas españolas accedan a oportunidades profesionales en el sector aeroespacial. Un taller dirigido por Jordi Puig-Suari, coinventor de los CubeSats, ha brindado formación práctica sobre ensamblaje de satélites, promoviendo la colaboración interdisciplinaria en ingeniería.

“El talento español es clave para el desarrollo del sector. Desde el SSSIF, fomentamos un entorno que retenga a nuestros profesionales y potencie la innovación en España”, ha afirmado Miguel Ángel Vázquez, cofundador de DHV Technology.

Parque Tecnológico de la Salud de Granada

El AcexHealth Investor Day conecta startups e inversores para impulsar la innovación en salud y la industria biosanitaria en Andalucía

Empresas galardonadas en los Premios AcexHealth que reconocen a las mejores startups del sector salud en Andalucía

Las mejores startups del sector salud de Andalucía presentan sus proyectos tras cinco meses de acompañamiento y mentorización de expertos.

La sede de la Fundación PTS Granada acogió la celebración del AcexHealth Investor Day, cerrando así la cuarta edición del programa AcexHealth, la aceleradora andaluza de empresas del sector salud. Este programa, creado y desarrollado por la Fundación PTS Granada para colaborar al desarrollo biosanitario y tecnológico de Andalucía, supuso una oportunidad de interés para emprendedores, que pudieron presentar sus proyectos en tecnología de la salud, y para inversores, representantes de fondos de inversión y business angels, interesados en financiar proyectos emprendedores e innovadores en el sector salud.

Los asistentes conocieron de primera mano a las compañías participantes en el programa, y accedieron a posibles oportunidades para invertir en uno de los sectores más rentables y estables, con valiosos beneficios sociales, y generador de empleo y crecimiento económico. Las empresas presentaron novedosos proyectos para la mejora de tratamientos para el cáncer, sistema de realidad virtual en terapia y neurorrehabilitación, y aplicaciones de la IA en investigación, evaluación de pacientes y sus datos médicos, entre otros.

Los IV Premios AcexHealth eligen las 3 mejores compañías del sector salud de Andalucía

Finalizada la ronda de presentaciones, un jurado formado por mentores, inversores, organizadores y patrocinadores eligieron a los galardonados en los IV Premios AcexHealth. La empresa Labsinlove en la categoría oro, entregada por Bidafarma; MouseData en la modalidad plata, de mano de Roche Pharma & HealthCare y Vircell; y el bronce fue para Atenxia otorgado por Kaudal.

El programa AcexHealth de acompañamiento y mentorización para startups andaluzas del sector de la salud (Biotech, Farma, MedTech o Digital Health), está promovido por la Fundación PTS, la Universidad de Granada, la Fundación Progreso y Salud y la Cámara de Comercio de Granada, en el marco del proyecto ILIBERIS del Campus de Excelencia CEI BIOTIC. Y patrocinado por Bidafarma, que ha otorgado el premio oro dotado de 10.000 euros; Vircell y Roche, que han otorgado el premio plata dotado de 6.000 euros; y Kaudal, el premio bronce dotado de 4.000 euros.

Acompañamiento personalizado para la búsqueda de inversión en la industria de la salud

Las nueve empresas seleccionadas para la cohorte 2024 de la Aceleradora AcexHealth, procedentes de los sectores biotecnológico, farmacéutico y de salud digital, participaron durante cinco meses en un programa de tutorías personalizado (con módulos sobre análisis de mercado y posicionamiento competitivo, plan de negocio, propiedad intelectual o estrategia regulatoria). Y con el acompañamiento y mentoría de expertos nacionales e internacionales, quienes aportaron su experiencia y conocimientos específicos en tecnología y mercado para ayudarles a perfeccionar sus proyectos de negocio y dar el salto al mercado.

Como último paso de este itinerario formativo en el que trabajaron su proyecto para hacerlo invertible en el mercado y conseguir financiación con éxito, cada empresa tuvo en el Investor Day la posibilidad de presentar en un pitch de 10 minutos, su empresa, la tecnología aplicada, y la oportunidad de negocio a los inversores presentes o conectados en remoto.

Más información

Parque Científico y Tecnológico de Castilla - La Mancha

Albacete aspira a ser una incubadora de empresas de la Agencia Espacial

El Gobierno de Castilla-La Mancha está trabajando en la implantación en Albacete de uno de los dos nuevos centros de incubación de empresas de la Agencia Espacial Europea (ESA), conocidos como ESA Business Incubation Centers (ESA BIC), que el Ejecutivo central planea crear en España.

Esta iniciativa tiene como objetivo potenciar la innovación y el desarrollo tecnológico en el sector aeroespacial, consolidando a la región como un polo de referencia en este ámbito.

Impulso al ecosistema de innovación y emprendimiento

Actualmente, España cuenta con cinco ESA BIC ubicados en Sevilla, Barcelona, Madrid, León y Castellón, y el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades ha anunciado la creación de dos nuevos centros. Castilla-La Mancha competirá por albergar uno de ellos a través de la Fundación Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha (PCTCLM), con el respaldo de empresas aeroespaciales, la Universidad de Castilla-La Mancha, la Universidad de Alcalá de Henares y centros de investigación especializados.

La consejera portavoz, Esther Padilla, ha destacado que este centro de incubación ofrecerá apoyo estratégico a startups del sector aeroespacial, con un enfoque en tecnologías emergentes aplicadas no solo a la exploración espacial, sino también a sectores clave como la agricultura, la sostenibilidad y las energías renovables. "Se trata de una apuesta firme para fortalecer el tejido empresarial de la región y aprovechar su gran potencial en innovación", ha afirmado.

Esther Padilla, consejera Portavoz del Gobierno de Castilla-La Mancha

Un ecosistema aeroespacial en expansión

Castilla-La Mancha cuenta con un sector aeronáutico y aeroespacial en crecimiento, con la presencia de empresas de referencia como Airbus, Grupo Oesía e Indra-Deimos. Además, la región dispone de un tejido empresarial competitivo y tecnológicamente avanzado, así como de universidades con ocho campus especializados en tecnologías innovadoras. Estas ventajas posicionan a Castilla-La Mancha como una candidata ideal para acoger uno de los nuevos ESA BIC y reforzar su papel en el desarrollo de la industria espacial.

Conectividad global y oportunidades de crecimiento

El proyecto del ESA BIC en Albacete no solo permitirá a las startups aeroespaciales desarrollar tecnologías aplicadas a diversos sectores, sino que también facilitará su acceso a redes internacionales como la ESA y el programa Horizonte Europa (2021-2027). Además, contribuirá a la diversificación económica de la región, atrayendo inversión, generando empleo cualificado y posicionando a Castilla-La Mancha como un referente en la industria aeroespacial.

"La idea es que pequeñas empresas con tecnología puntera puedan ubicarse en este centro, crecer y ofrecer sus soluciones a grandes compañías que demanden estos avances", ha explicado Padilla. De este modo, Albacete aspira a convertirse en un hub de innovación aeroespacial, con un ecosistema dinámico donde startups, universidades y empresas colaboren para impulsar el futuro del sector en España.

APTEtechno #89

Revista de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España

Descarga la Revista APTEtechno en tu móvil leyendo este código QR