



APTE techno

Jordi Hereu, ministro de Industria y Turismo:
“Los parques científicos y tecnológicos son
infraestructuras esenciales para el desarrollo industrial”

#87

4 APTE

La cita mundial de los parques científicos y tecnológicos reúne en Nairobi a 850 representantes para definir las fronteras del futuro de la economía



6 Entrevista

Entrevistamos a Jordi Hereu, ministro de Industria y Turismo



9 Tecnópolis

Toda la actualidad de los parques científicos y tecnológicos



32 Innovación

Últimas innovaciones en las entidades y empresas de los parques



SUMARIO

Parques Adscritos a APTEtechno

1. Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche
2. Ciudad Politécnica de la Innovación
3. Parque Científico de Alicante
4. Centro de Innovación en Emprendimiento e Inteligencia Artificial (C3N-IA) del Parque Científico de la UC3M
5. Parque Científico de Madrid
6. Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
7. Parque Científico Tecnológico Avilés Isla de la Innovación
8. Parque Científico Tecnológico de Gijón
9. Parque Tecnológico de Asturias
10. Parque Tecnológico de Euskadi – Bizkaia
11. Parque Tecnológico de Euskadi – Gipuzkoa
12. Parque Tecnológico de Euskadi – Araba
13. GARAIA Parque Tecnológico
14. Parque Científico - Tecnológico de Cantabria
15. Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
16. Málaga TechPark
17. Parque Tecnológico de la Salud de Granada (PTS)
18. Parque Tecnológico de Galicia - Tecnópole
19. ICECYL. Parques Tecnológicos de Castilla y León (Parque Tecnológico de Boecillo (Valladolid), Parque Tecnológico de Burgos y Parque Tecnológico de León)
20. Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
21. Parque Científico Tecnológico Tecnoalcalá
22. Parque Científico y Tecnológico Cartuja
23. Espaitec. Parc Científic i Tecnològic de la Universitat Jaume I de Castelló
24. Parque Científico y Tecnológico de Castilla - La Mancha



Edita: Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España
Presidente del Consejo Editorial: Felipe Romera Lubias
Jefa de Redacción: Soledad Díaz Campos
Maquetación: Lole Franco González
Imprime: Blanca Impresores, S.L.
Depósito Legal: CA-720-02

Sede, redacción y publicidad: Málaga TechPark C/ Marie Curie, 35. 29590 Campanillas Málaga - España
Tlf: 951 23 13 06 **Fax:** 951 23 12 39
E-mail: info@apte.org
Web: www.apte.org
Imagen de portada: Jordi Hereu, ministro de Industria y Turismo

La necesidad cada vez más acuciante de potenciar espacios donde se desarrollen sinergias que den lugar a innovación

Una de las palabras que más acompañan a la palabra “innovación” es “ecosistema”, sin embargo, no podemos perder de vista que todo ecosistema comienza con un “espacio”, ya sea híbrido, virtual o mixto.

Por tanto, es muy importante potenciar espacios en los que tengan lugar sinergias que den lugar a resultados “nuevos”. Es decir, no solo por tener un espacio se consiguen desarrollar innovaciones, ni tampoco impulsaremos innovación si no conseguimos que en los espacios se desarrollen las conexiones necesarias que provocan la innovación.

En este empeño han estado los parques científicos y tecnológicos españoles desde que se empezaron a desarrollar en España hace ya casi 40 años y cuyos modelos se han ido perfeccionando, gracias al intercambio de experiencias y al trabajo en red a nivel nacional con la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) y a nivel mundial con la Asociación Internacional de Parques Tecnológicos y Áreas de Innovación (IASP).

Recientemente se ha celebrado la 41 edición del Congreso Mundial de IASP en un país, Kenia, que está precisamente potenciando nuevos espacios para generar innovación mediante la que avanzar y reducir el gap en materia de desarrollo económico que lo separa de otros países más avanzados, como, por ejemplo, España.

Sin embargo, España también tiene un gap en materia de innovación con respecto a otros países más avanzados, por lo que la receta, a pesar de las recomendacio-

nes europeas de no invertir en infraestructuras, sigue estando en el desarrollo de estos espacios que ya sean físicos, virtuales o híbridos, siempre necesitan algo de nueva infraestructura, o por lo menos, de una actualización de la existente.

Digo todo lo anterior por dos motivos. En primer lugar, porque con la futura Ley de Industria y Autonomía Estratégica se renovará una ley que data de 1992, por tanto, una actualización muy necesaria para adaptar la industria actual a las nuevas condiciones del mercado competitivo global. Esta actualización tiene que apostar por una industria digital, sostenible e innovadora, para lo cual, desde APTE ponemos a disposición la experiencia de 40 años de los parques científicos y tecnológicos para alcanzar estos objetivos. En segundo lugar, es importante que, tanto en esta nueva Ley, como en otros marcos de actuación, se incluya un capítulo para la creación o renovación de espacios donde se estimule la innovación.

A modo de reivindicación de la importancia de estos espacios, APTE ha lanzado su iniciativa de “Espacios de Innovación” para que toda la sociedad pueda visitar e interactuar con aquellas infraestructuras de I+D+i existente en los parques científicos y tecnológicos durante los próximos 7 y 8 de noviembre. Descúbrala en: www.apte.org/espacios-de-innovacion-apte

#LosParquesAportan

Felipe Romera Lubias
Presidente de APTE



La cita mundial de los parques científicos y tecnológicos reúne en Nairobi a 850 representantes para definir las fronteras del futuro de la economía

Cambio demográfico, emprendimiento y tecnología han sido los 3 ejes sobre los que han girado los temas analizados en la 41 edición del Congreso Mundial de la Asociación Internacional de Parques Tecnológicos y Áreas de Innovación (IASP) celebrada recientemente en Nairobi (Kenia).

El evento, que ha coincidido con el 40 aniversario de la red mundial de parques científicos y tecnológicos y áreas de innovación, ha reunido a 850 representantes de 53 países y ha sido un gran acontecimiento para la capital keniana. Prueba de ello fue que la sesión inaugural del congreso contó con la participación del vicepresidente de la república de Kenia, Rigathi Gachagua.

El anfitrión del evento ha sido Konza Technopolis, un espacio científico y tecnológico con 2.000 hectáreas de extensión y proyecto de desarrollo bandera en Kenia con un fuerte enfoque en las TICs a través de las cuales pretende desarrollar una verdadera Smart City que ofrezca servicios urbanos conectados y una gestión de estos servicios a gran escala.

Durante el congreso, los asistentes han podido participar en sesiones plenarias y de trabajo simultáneas sobre una gran variedad de temas entre otros, hubs de innovación, mercados emergentes, modelos de financiación, gestión de talento, tecnologías emergentes, el futuro del trabajo, transformación digital e innovación en la educación, sostenibilidad y economía circular.

En esta ocasión, la representación española ha estado integrada por los representantes de Parque Científico y Tecnológico Cartuja, La Salle Technova Barcelona, Málaga TechPark y APTE.

Josep M. Piqué, presidente ejecutivo de La Salle Technova Barcelona coordinó la sesión sobre Distritos de



A la izquierda, Lourdes Cruz durante su participación en el 41º Congreso Mundial de la IASP



Josep M. Piqué durante una de sus intervenciones en el 41º Congreso Mundial de la IASP



Soledad Díaz durante la presentación de "Parquepedia" en el 41º Congreso Mundial de la IASP

Innovación y la reunión de trabajo de la red Wainova.

Lourdes Cruz, directora de Desarrollo de Negocio y Atracción de Inversiones de Málaga TechPark moderó la sesión de trabajo en torno al futuro del trabajo y el desarrollo de talento.

Soledad Díaz, directora gerente de APTE presentó el asistente virtual de IA de la Asociación, "Parquepedia" en la sesión de trabajo sobre tecnologías emergentes e IA.

Por otro lado, la candidatura ganadora para la organización del Congreso Mundial de IASP fue Sophia Antipolis (Francia), precisamente la entidad fundadora de esta red mundial que engloba a más de 350 miembros en 76 países.

Fruto de las buenas relaciones entre Konza Technópolis y Málaga TechPark, durante la cena de gala del Congreso Mundial, ambos parques anunciaron un acuerdo de colaboración para el desarrollo de proyectos conjuntos.

Los parques científicos y tecnológicos españoles abren sus puertas para visibilizar sus espacios de innovación



La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) ha anunciado el lanzamiento de “Espacios de Innovación APTE”, una nueva iniciativa diseñada para visibilizar y promover las capacidades y oportunidades que ofrecen los espacios de innovación ubicados en los parques miembros de la Asociación.

Este proyecto, que cuenta con la participación de 16 parques científicos y tecnológicos distribuidos en 10 comunidades autónomas, tiene como objetivo impulsar el desarrollo científico y tecnológico del país, dando a conocer 39 infraestructuras clave de innovación que están a la vanguardia del progreso en España.

La iniciativa se articula alrededor de una serie de visitas guiadas que tendrán lugar los días 7 y 8 de noviembre, durante las cuales los parques abrirán sus puertas para mostrar un total de 39 espacios innovadores. Estas jornadas permitirán a investigadores, empresas, sociedad civil y administraciones públicas conocer de primera mano las Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTS) y otros

centros dedicados a la innovación que fomentan la experimentación y el desarrollo tecnológico.

La iniciativa se presenta como una plataforma para fortalecer el ecosistema de innovación español a través de la visibilización de infraestructuras críticas. Los objetivos específicos del proyecto son:

1. Dar a conocer las ICTS, infraestructuras de innovación y living labs ubicados en los parques, subrayando su papel esencial en el desarrollo de proyectos innovadores.
2. Fomentar la colaboración entre los actores de la Cuádruple Hélice, integrando a investigadores, empresas, sociedad civil y administraciones públicas en un entorno de intercambio de conocimientos y sinergias.
3. Mostrar las ventajas de los living labs, destacando su capacidad como espacios de experimentación y co-creación donde se prueban nuevas tecnologías y soluciones innovadoras.
4. Impulsar el desarrollo científico y tecnológico, posicionando a Es-

paña como un referente en investigación y desarrollo mediante la promoción de infraestructuras dedicadas a la innovación.

5. Contribuir al avance científico en España, facilitando el acceso a instalaciones y tecnologías que apoyen la investigación y la innovación.

“Espacios de Innovación APTE” representa una oportunidad única para visibilizar las capacidades de los parques científicos y tecnológicos como motores de desarrollo. Al abrir sus instalaciones al público, esta iniciativa busca fortalecer el ecosistema de innovación en España y promover la colaboración entre los principales actores del sector. Los parques científicos y tecnológicos son una pieza clave para fomentar el crecimiento económico basado en la ciencia y la tecnología, y esta iniciativa reafirma su importancia en la estrategia de innovación del país.

Para más información sobre la iniciativa y las visitas programadas, visita:

www.apte.org/espacios-de-innovacion-apte

Jordi Hereu, ministro de Industria y Turismo



Desde el pasado 21 de noviembre de 2021 es usted ministro de Industria y Turismo. ¿Qué balance hace de su labor al frente de su cartera durante estos meses y cuáles son sus próximos retos?

Lo primero que me gustaría destacar es que nos encontramos en un momento clave para el desarrollo y modernización tanto de nuestra industria como de nuestro sector turístico. Este 2024 está siendo fundamental para poner en perspectiva lo logrado en el pasado reciente y sentar las bases del futuro de nuestra economía y de nuestra sociedad. Estamos en el buen camino, pero tenemos muchos retos colectivos por delante, como ahora detallaré, y debemos seguir avanzando para alcanzarlos todos en esta legislatura.

Sin duda, uno de los aspectos que más orgullo me producen de la labor de estos últimos meses es el intenso despliegue, en el campo de la industria, de esos instrumentos ya de sobra conocidos por todos: los PERTEs.

Desde las sucesivas convocatorias del PERTE del Vehículo Eléctrico (este año llegaremos a la cuarta), pasando por las distintas líneas del PERTE de Descarbonización o el PERTE Agro.

Y, al margen de los PERTE, no puedo dejar de mencionar el que estoy convencido será uno de los hitos de este ministerio esta legislatura: la nueva Ley de Industria. Una norma generada desde el consenso y la responsabilidad. Una normativa novedosa que dará mayor seguridad jurídica a nuestras empresas y, sobre todo, dará respuesta a los grandes retos de la reindustrialización del siglo XXI, introduciendo conceptos como la digitalización, la sostenibilidad o la autonomía estratégica que no contempla la normativa vigente.

En cuanto al turismo, cómo no estar satisfecho, pese a lo mucho que queda por hacer en materia de sostenibilidad social, económica y medioambiental. El año 2023 fue histórico para la industria turística. En 2024 vamos camino de superarlo. El sec-

tor turístico es uno de los principales motores de nuestro mercado laboral y uno de nuestros principales aportes al PIB nacional. Pese a todo, no debemos ser triunfalistas ni complacientes. Hemos de gobernar en turismo con políticas públicas equitativas y redistributivas, debemos disminuir sus externalidades negativas y potenciar un turismo de calidad respetuoso con el acervo local.

El anteproyecto de Ley de Industria y Autonomía Estratégica apuesta por una industria competitiva, resiliente, innovadora, verde y digital poniendo el foco en la coordinación efectiva entre las Administraciones Públicas a nivel territorial para conseguir estos objetivos. Sin embargo, si tuviera que resumir en un propósito general el principal objetivo de este anteproyecto, ¿cuál sería?

Con la nueva Ley de Industria estamos hablando de un salto cualitativo, el más importante en España 30 años en esta materia. El propósito general

de esta nueva norma es claro. Se trata por un lado de actualizar una norma que data de 1992 y por otro, de sentar las nuevas bases de un modelo de éxito para la industria del siglo XXI. Un modelo que incluya conceptos determinantes en la actualidad como la digitalización, la resiliencia, la descarbonización o la autonomía estratégica.

De las novedades de esta Ley quisiera destacar la autonomía estratégica y los proyectos estratégicos. En cuanto a la autonomía estratégica, tenemos frente a nosotros un reto mayúsculo y para afrontarlo con mayores garantías desde el Ministerio hemos creado el proyecto de Reserva Estratégica basada en Capacidades de Producción Industrial (RECAPI). Se trata de una apuesta por fomentar la capacidad de producción industrial en sectores estratégicos, integrando esfuerzos nacionales y europeos.

Por otro lado, crearemos una nueva figura: los Proyectos industriales estratégicos, para facilitar y agilizar los trámites de aquellas inversiones industriales que sean de interés general para el país. También vamos a incluir en esta nueva norma distintos elementos para fomentar la cultura industrial y los atributos del Made in Spain.

¿Qué papel considera que pueden tener los parques científicos y tecnológicos en el apoyo a la consecución de los objetivos de la futura Ley?

Los parques científicos y tecnológicos son infraestructuras esenciales para el desarrollo industrial. En la propia idiosincrasia de los parques está el fomentar la cultura de la innovación y la competitividad. Y esta son, precisamente, las claves del papel relevante que jugarán estas instalaciones en la futura Ley de Industria.

Desde la misma exposición de motivos, el anteproyecto de Ley de Industria incluye referencias a la necesidad de incrementar tanto la innovación como el desarrollo tecnológico. En este sentido, considero que los parques científicos y tecnológicos, gracias a su desarrollo puntero y su alto nivel de competitividad respecto al

“Los parques científicos y tecnológicos son infraestructuras esenciales para el desarrollo industrial. En la propia idiosincrasia de los parques está el fomentar la cultura de la innovación y la competitividad.”

exterior, pasarán a desempeñar un rol todavía más importante en próximas décadas.

Además, en el Capítulo II de la futura norma se contemplan medidas explícitas de apoyo a ecosistemas industriales. Gracias a ello, articularemos medidas de apoyo que contribuirán a la generación de entornos colaborativos alrededor de clústeres, centros de innovación o centros tecnológicos, con una clara orientación multidisciplinar y digital.

Y, por último, hay otros aspectos relativos a la propiedad industrial que la nueva norma contempla y que claramente beneficiarán al desarrollo de los parques científicos y tecnológicos. La norma impulsará la vocación, atracción y retención de talento en la industria, así como en la promoción de la cultura industrial, algo muy emparentado con la naturaleza innovadora de estos centros.

Además de la coordinación entre las Administraciones Públicas, ¿considera importante la coordinación y colaboración entre los distintos agentes que componen el ecosistema industrial español? ¿Qué opina del acuerdo de colaboración que ha firmado APTE y la Coordinadora Española de Polígonos Empresariales (CEPE) para contribuir entre ambas redes a los objetivos del Anteproyecto de Ley?

Siempre he sostenido, y quiero volver a incidir en ello, que la colaboración público-privada y la colaboración entre los distintos actores dentro de un sector es un requisito no solo necesario, sino fundamental para el desarrollo económico. Sin esas sinergias, los objetivos de la futura Ley y las metas que este Gobierno se ha propuesto, serían mucho más difíciles de alcanzar. Debemos potenciar la transferencia de conocimiento y tecnología, es algo que está en el ADN de la nueva norma. Solo así conseguiremos generar una industria competitiva, innovadora, que cree empleo cualificado y que pueda competir en igualdad de condiciones en un mundo cada vez más tecnológico.





Socios

- 1 Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
- 2 Barcelona Activa - Parque Tecnológico
- 3 Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)
- 4 Centro de Innovación en Emprendimiento e Inteligencia Artificial (C3N-IA) del Parque Científico de la UC3M
- 5 Ciudad del Conocimiento. Parque de Investigación y Desarrollo Dehesa de Valme, S.A.
- 6 Ciudad Politécnica de la Innovación
- 7 Espatec. Parc Científic i Tecnològic de la Universitat Jaume I de Castelló
- 8 Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- 9 GARAIA Parque Tecnológico S. Coop.
- 10 GEOLIT, Parque Científico y Tecnológico
- 11 ICECYL. Parques Tecnológicos de Castilla y León (Parque Tecnológico de Boecillo (Valladolid), Parque Tecnológico de Burgos y Parque Tecnológico de León)
- 12 La Salle Technova Barcelona
- 13 Málaga TechPark
- 14 Parc balear d'innovació tecnològica (ParcBit)
- 15 Parc Científic de Barcelona
- 16 Parc Científic de la Universitat de València
- 17 Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida
- 18 Parc de Recerca UAB
- 19 Parc de Recerca UPF
- 20 Parc UPC - Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech
- 21 Parque Científico - Tecnológico de Almería (PITA)
- 22 Parque Científico - Tecnológico de Córdoba
- 23 Parque Científico de Alicante
- 24 Parque Científico de la Universidad de Salamanca
- 25 Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche
- 26 Parque Científico de Madrid
- 27 Parque Científico de Murcia
- 28 Parque Científico Tecnológico Avilés Isla de la Innovación
- 29 Parque Científico Tecnológico de Gijón
- 30 Parque Científico Tecnológico Tecnoalcalá
- 31 Parque Científico Universidad de Valladolid
- 32 Parque Científico y Tecnológico Cartuja
- 33 Parque Científico y Tecnológico de Cantabria
- 34 Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha
- 35 Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
- 36 Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
- 37 Parque Científico y Tecnológico Universidad Politécnica de Madrid
- 38 Parque Tecnológico de Asturias
- 39 Parque Tecnológico de Euskadi – Araba
- 40 Parque Tecnológico de Euskadi – Bizkaia
- 41 Parque Tecnológico de Euskadi – Gipuzkoa
- 42 Parque Tecnológico de Fuerteventura
- 43 Parque Tecnológico de Gran Canaria (PTGC)
- 44 Parque Tecnológico de la Salud de Granada
- 45 Parque Tecnológico de Vigo
- 46 Parque Tecnológico TecnoCampus
- 47 Parque Tecnológico Walqa
- 48 Parque Tecnológico de Galicia - Tecnópolis
- 49 TechnoPark - Motorland
- 50 Tecnoparc, Parc Tecnològic i d'Innovació
- 51 València Parc Tecnològic

Afiados

Colaboradores

Afiados

- 52 Kudos Innovation Campus San Fernando

Colaboradores

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



Parque Científico y Tecnológico de Cantabria

PCTCAN licita la Redacción del PSIR para su ampliación



El Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (PCTCAN) ha iniciado el proceso de licitación para la redacción del Proyecto Singular de Interés Regional (PSIR) que permitirá la ampliación de sus instalaciones. Este proyecto estratégico dotará al parque de 159.200 m² adicionales y mejorará su conectividad, impulsando el desarrollo económico y la innovación en la región

La Sociedad Gestora del Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (PCTCAN), dependiente de la Consejería de Industria, Empleo, Innovación y Comercio del Gobierno de Cantabria, ha publicado el pliego de condiciones para la redacción del Proyecto Singular de Interés Regional (PSIR) destinado a la Ampliación del parque.

El contrato, con un presupuesto base de licitación de 163.350€, está abierto a las empresas interesadas, que deberán presentar sus ofertas antes de las 14:00 horas del 4 de octubre. El pliego de condiciones ya está disponible en la Plataforma de Contratación del Sector Público y en la web oficial del PCTCAN (www.pctcan.es).

Detalles del proyecto

La ampliación proyectada dotará al PCTCAN de 159.200 m² adicionales de superficie urbanizada, de los cuales aproximadamente el 50 % será aprovechable para el desarrollo empresarial. Además, se incluirán nuevas plazas de aparcamiento, espacios públicos y la continuidad del carril bici que conecta Santander con San Cibrían y Bezana. Una de las novedades más destacadas es la posibilidad de construir un apeadero ferroviario, lo que mejorará significativamente la accesibilidad al parque para trabajadores de toda Cantabria.

Un proyecto estratégico para Cantabria

La Ampliación del PCTCAN se presenta como un proyecto estratégico, no solo para la ciudad de Santander sino para toda Cantabria, debido a su ubicación y al impacto supramunicipal que tendrá.

El área propuesta para la ampliación se sitúa en terrenos rústicos con baja ocupación, lo que facilita su tramitación, y cuenta con una excelente accesibilidad gracias a su conexión con

las autovías S-20 y S-30, la carretera nacional N-611 y la vía férrea. Esta infraestructura conectará el parque con los municipios del eje Santander-Torrelavega y del Arco de la Bahía.

El PCTCAN existente ya es un motor económico clave para la región, contribuyendo con el 3,51% del PIB de Cantabria. La ampliación permitirá la implantación de proyectos con un interés supramunicipal, fomentando la inversión, el desarrollo de la innovación y la competitividad empresarial.

Actualmente, el PCTCAN tiene una ocupación del 94% de su superficie total (240.000 m²), con sus edificios de oficinas –como el Salia, el Bisalia, el Edificio 3000, el Edificio Parcela 20 y la Torre Xtela– operando aproximadamente al 100% de su capacidad, albergando a más de 4.600 trabajadores y 74 empresas.

La ampliación es esencial para atender la creciente demanda de suelo por parte de empresas con un fuerte componente en I+D+i, y evitar así la pérdida de oportunidades para el desarrollo económico y social de la región.

Parque Científico y Tecnológico de Castilla - La Mancha

EL PCTCLM ha duplicado el número de empresas desde el año 2015

El Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha continúa su crecimiento, duplicando el número de empresas desde el año 2015, pasando de 33 a 68; y triplicando el número de trabajadores, que se ha incrementado de 433 a 1.600.

Así se puso de manifiesto recientemente, durante la reunión del Patronato, presidida por el consejero de Educación, Cultura y Deportes, Amador Pastor.

Amador Pastor destacó la gestión realizada durante los últimos tiempos, que ha permitido que se puedan realizar actuaciones de mejora en el PCTCLM por importe de dos millones de euros. Actuaciones entre las que destaca la climatización y equipamiento tecnológico de la bioincubadora.

Plan de medidas antifraude y código anticorrupción

Además, se aprobó un plan de medi-



das antifraude y código anticorrupción; así como un protocolo destinado a la prevención y actuación frente al acoso sexual y/o acoso por razón de sexo.

El consejero de Educación, Cultura y Deportes puso en valor el trabajo que se ha venido haciendo estos años, donde las cuentas arrojan un superávit. Un dato al que hay que sumar lo

que supone para estas instalaciones la llegada de empresas como Airbus.

El patronato del Parque Científico y Tecnológico está formado por el Gobierno regional; la Universidad de Castilla-La Mancha; la Universidad de Alcalá de Henares; el Ayuntamiento de Albacete; el Ayuntamiento de Guadalajara; y las diputaciones provinciales de estas dos provincias.

EL PCTCLM, sede técnica de la multinacional Greenvolt Next en España

Greenvolt Next, compañía especializada en autoconsumo solar para empresas, ha elegido el Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha, en Albacete, para su sede técnica.

Las instalaciones, ubicadas en el Edificio Centro de I+D de Empresas de Albacete, acogen a más de 40 empleados en sus 235 metros cuadrados.

“La presencia de esta empresa en Albacete representa una apuesta estratégica de la compañía, ubicándose en un entorno propicio para el crecimiento y la sinergia empresarial”, destacó Remigio Abad, CEO de Greenvolt Next España, en la inauguración oficial de estas instalaciones a finales de 2023. Asimismo, valoró la importancia y el impulso económico que esta inversión supone para Albacete, cuyo mercado representa el 10% del negocio de la compañía (Castilla la Mancha supone el 20%).



Vipresol: filial especializada

La compañía cuenta con su filial especializada Vipresol, compañía albaceteña instaladora de todo tipo de proyectos fotovoltaicos, para potenciar el desarrollo de soluciones innovadoras y sostenibles.

El conocimiento y la experiencia de Vipresol en el ámbito de la energía solar son clave para el éxito de Greenvolt Next en Albacete.

Parque Científico y Tecnológico de Extremadura

Extremadura accede por primera vez a 1,5 millones de euros del programa de investigación científica más prestigioso de la Comisión Europea



**Funded by
the European Union**



European Research Council

Established by the European Commission

El Consejo Europeo de Investigación, el mayor programa de financiación de la investigación de excelencia puesto en marcha por la Comisión Europea, concede por primera vez a la región 1,5 millones de euros.

Se invertirán en una investigación pionera sobre el régimen jurídico del almacenamiento de energía y, en particular, de las baterías, cuyos resultados ayudarán a configurar una nueva ley energética que regule la reducción del consumo en la Unión Europea.

La Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional alcanza así el hito de que Extremadura entre a formar parte de este prestigioso programa europeo que apoya la investigación de vanguardia. Esto ha sido posible gracias a la propuesta de investigación presentada a través del Departamento de Hidrógeno del Centro Ibérico de Investigación en Almacenamiento Energético y la Oficina de Proyectos Europeos del Sistema Extremeño de Ciencia y Tecnología, instrumento público gestionado por FUNDECYT-PCTEX y la Universidad de Extremadura. Gracias a la financiación, procedente

del programa Horizonte Europa, un equipo científico y técnico liderado por el CIIAE trabajará durante los próximos cinco años en el proyecto 'DELaw'.

El objetivo es investigar el marco jurídico del almacenamiento de energía en el sistema eléctrico de la Unión Europea, de forma que permita configurar una nueva ley energética basada en el decrecimiento, es decir, la reducción del consumo de energía y recursos en la Unión Europea, favoreciendo un sistema económico y social más sostenible y equitativo desde un enfoque jurídico.

De esta forma, Extremadura asume un rol esencial en el futuro de la regulación internacional del almacenamiento de energía y lidera un ambicioso trabajo de investigación de alcance internacional.

La investigación que se lleve a cabo en la región será determinante para aportar soluciones globales a los mayores retos ambientales en la producción de baterías, ya que, si bien son necesarias para incrementar las fuentes de energía renovables y luchar contra el cambio climático, dependen de materias primas críticas

como el níquel, el cobalto o el litio, cuya extracción acelera la pérdida de biodiversidad y causa estragos en las comunidades locales.

Cabe destacar la labor que la Oficina de Proyectos Europeos desempeña para acceder a este tipo de fondos, competitivos y de los más exigentes del panorama europeo e internacional, instrumento que la Junta de Extremadura pone a disposición del tejido investigador y empresarial de la región para captar financiación y posicionar a la ciencia extremeña en el entorno global.

Gracias a la financiación, procedente del programa Horizonte Europa, un equipo científico y técnico liderado por el CIIAE trabajará durante los próximos cinco años en el proyecto 'DELaw'. El investigador responsable del proyecto es el Dr. Romain Mauger, jefe de la Unidad de Investigación Jurídica en el CIIAE, área en la que se trabaja con un enfoque en el derecho de la energía para la transición a fuentes de energía renovables. Su investigación aborda tanto el marco jurídico de tecnologías energéticas en evolución como la búsqueda de un sistema energético más justo.

Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

El Cabildo facilita la empleabilidad de 195 personas con perfiles tecnológicos de alta cualificación



La presidenta del Cabildo Rosa Dávila, el consejero de Innovación, Investigación y desarrollo, Juan José Martínez, la directora gerente de Parque Científico y Tecnológico de Tenerife y los representantes de las 9 empresas participantes en el programa CEDeI

La presidenta, Rosa Dávila, destaca la apuesta por “el talento y el desarrollo empresarial orientado a la innovación tecnológica y la diversificación económica de la isla”.

El Parque Científico y Tecnológico de Tenerife (PCTT) facilita formación en las empresas a través del programa Centro de Excelencia de Desarrollo e Innovación (CEDeI).

El Cabildo de Tenerife, a través del PCTT, pone en marcha el programa Centro de Excelencia de Desarrollo e Innovación (CEDeI) para fomentar el desarrollo de perfiles tecnológicos de alto valor en la isla. Este proyecto de formación, empleo y talento se basa en la colaboración público-privada y busca crear una bolsa de profesionales altamente cualificados en sectores estratégicos clave para el desarrollo empresarial de Tenerife como Ciberseguridad, Tecnologías de la Información, Computación cuántica, Ciencias de la tierra y sostenibilidad, Biotecnología, biomedicina y salud, Ciencias del Cosmos Industrias Creativas e Industria 4.0.

La iniciativa supone una inversión de 1,7 millones de euros –financiada a partes iguales por el Cabildo (con la cofinanciación del Fondo de Desarrollo de Canarias, FDCAN) y las empresas participantes- y permitirá la formación de 195 personas, de las cuales 90 serán

de nueva incorporación al mercado laboral.

La firma del convenio ha contado con la presencia de la presidenta del Cabildo, Rosa Dávila; el consejero de Innovación, Investigación y Desarrollo, Juan José Martínez; la directora gerente del PCTT, Olga Martín, y representantes de las empresas Agnos PCB, Atlantis Tecnología S.L.U., ATOS Consulting Canarias S.A., Canaria Electrónica de Energías Renovables (EAVE), Cloud Canary Services S.L., LEAN MIND, PricewaterhouseCoopers Digital Technology Services S.L.U, Proyecciones y Estudios Transnacionales S.L. (Proyectran) y Wooptix S.L.

Rosa Dávila indicó que esta iniciativa “es una clara apuesta por el talento y el desarrollo empresarial orientado a la innovación tecnológica y la diversificación económica de la isla. Con la firma de este convenio, damos un paso decisivo hacia la consolidación de nuestra isla como un referente en la formación de talento y la innovación tecnológica. Este programa no solo generará empleo, sino que vinculará directamente a los participantes con sectores estratégicos de nuestra economía”.

“Este convenio es un ejemplo de cómo la colaboración entre el sector público y privado puede tener un impacto real en la creación de empleo cualificado y en la retención del talento. Estamos

formando profesionales altamente cualificados en tecnologías y metodologías de última generación, lo que nos permitirá consolidar un tejido productivo más sólido y preparado para afrontar los retos del futuro”, destacó la presidenta del Cabildo.

Por su parte, Juan José Martínez señaló que “desde el PCTT desarrollamos diferentes líneas vinculadas a la innovación para impulsar el talento y retenerlo. A través del CEDeI vamos a incrementar y fomentar perfiles de alta cualificación en la isla y a fomentar el talento y retenerlo, garantizando su permanencia en el ecosistema productivo. Además, nos vas a permitir crear una bolsa de profesionales de alta cualificación en sectores estratégicos que favorezca la inserción laboral de los participantes”.

El programa formativo del CEDeI se diseña de manera conjunta con las empresas, para que se ajuste a las necesidades reales del mercado laboral actual y futuro, con alta demanda de perfiles relacionados con la tecnología y la innovación. Bajo este contexto de especialización de sectores emergentes y demandados por las empresas, se ha ampliado el perfil de los beneficiarios del programa al objeto de abarcar un mayor número de disciplinas. El plan de formación tiene una duración de seis a nueve meses, siendo la fecha límite el 30 de junio de 2025.

Parque Tecnológico de Asturias

Asturias lanza un nuevo programa para apoyar a investigadores universitarios y doctorandos en el proceso de creación de spinoffs



Presentación del Programa RADARlab durante el día de la Universidad en la Feria Internacional de Muestras de Asturias

La Consejería de Ciencia, Empresas, Formación y Empleo, a través de CEEI Asturias, y la Universidad de Oviedo han puesto en marcha RADARlab, un nuevo programa dirigido a investigadores de la Universidad de Oviedo que hayan obtenido resultados de investigación susceptibles de ser transferidos al mercado mediante la constitución de una spinoff

El programa ofrece formación y asesoramiento personalizado para apoyar a investigadores y doctorandos en el proceso de creación de este tipo de empresas y, en esta primera edición, se seleccionarán las 5 ideas que resulten más adecuadas en base a criterios como el perfil del equipo de trabajo, el grado de innovación del proyecto o sus perspectivas de puesta en marcha (mercado potencial).

RADARlab incluye sesiones de formación grupales de carácter presencial estructuradas en cinco bloques: el binomio ciencia y emprendimiento, la creación del modelo de negocio, las oportunidades de financiación, los aspectos legales

de la creación de spinoffs y las herramientas para la presentación de este tipo de proyectos.

Tras valorar la oportunidad de la idea de negocio y analizar su viabilidad con metodologías como Lean Startup para científicos, se abordará la definición de la propuesta de valor y el estudio de la competencia, obteniéndose así un modelo de negocio adaptado a las necesidades del mercado.

En las sesiones grupales también se examinarán las diferentes fuentes de financiación disponibles, tanto públicas como privadas, cómo acceder a ellas, cómo preparar una propuesta de financiación sólida, los pasos clave para constituir la empresa y el uso de técnicas para crear presentaciones que permitan comunicar el proyecto con claridad, así como la preparación de reuniones con inversores y otros stakeholders.

Las sesiones de formación grupales se complementarán con sesiones de asesoramiento individualizado para orientar a los proyectos participantes sobre la definición del modelo

de negocio, su validación y la identificación de palancas para el crecimiento.



RADARlab, que contará con la colaboración de 12 grandes empresas con centros de I+D+i en Asturias, The Collider (programa tech transfer de Mobile World Capital) y Prismático Innova (consultora especializada en lean startup para científicos), ha sido presentado por el consejero de Ciencia, Empresas, Formación y Empleo y el rector de la Universidad de Oviedo con motivo del Día de la Universidad en la Feria Internacional de Muestras de Asturias.

Toda la información se encuentra en:

<https://ceei.es/radarlab/>

Parque Tecnológico de Euskadi - Campus Donostia

Jordi Llop presidente de la Sociedad Europea de Imagen Molecular (ESMI)



Doctor Jordi Llop

La misión principal de la ESMI es crear una comunidad colaborativa internacional para el desarrollo de nuevas ideas para obtener imágenes de los procesos biológicos.

Jordi Llop destaca la Plataforma de Imagen Molecular de CIC biomaGUNE, una de las infraestructuras de investigación en imagen preclínica más avanzada de Europa.

El doctor Jordi Llop, investigador principal del Laboratorio de Radioquímica e Imagen Nuclear de CIC biomaGUNE, ha sido nombrado presidente de la Sociedad Europea de Imagen Molecular (ESMI). La ESMI, que celebra su 20.º aniversario, cuenta actualmente con más de 1.400 profesionales asociados del campo de la imagen molecular y que desarrollan su actividad en Europa, América y Asia. La sociedad representa a la comunidad científica que trabaja en diferentes disciplinas de la imagen molecular “con el fin de ver qué está pasando a nivel molecular o funcional dentro de un organismo vivo tanto en condiciones normales como patológicas, generalmente de manera no invasiva”, explica Llop, experto

en el desarrollo de nuevos agentes de imagen.

La imagen molecular es un campo muy amplio, que incluye investigación básica, preclínica, traslacional y clínica. “Se emplea para saber qué ocurre a nivel molecular dentro de un organismo, y sus aplicaciones abarcan, por ejemplo, el diagnóstico de enfermedades, la investigación de fenómenos fisiopatológicos asociados a éstas, o la evaluación de la respuesta a un tratamiento. La imagen molecular encuentra aplicación en un amplio rango de enfermedades, como el cáncer, enfermedades neurodegenerativas, respiratorias, cardio-

vasculares, infecciosas o muscoesqueléticas”. La función principal de la ESMI es la integración de todas las modalidades de imagen y disciplinas relacionadas para estimular alianzas interdisciplinarias, con el fin último de transferir los conocimientos adquiridos en los estudios experimentales de imagen al ámbito clínico.

En opinión de Llop, “actualmente la comunidad científica aborda problemas cada vez más complejos. El entorno biomédico requiere la colaboración de personal experto con conocimientos muy diferentes para llevar a cabo proyectos ambiciosos. La colaboración es fundamental, y la ESMI trabaja para facilitar a esta comunidad herramientas para el intercambio de información y para fomentar su colaboración”. En ese sentido, la sociedad está organizando el 20.º Congreso Europeo de Imagen Molecular que tendrá lugar en marzo del 2025 en Bilbao.

Llop considera que la presidencia de la ESMI puede ayudar “a situar tanto a nuestro grupo de investigación como a CIC biomaGUNE y al País Vasco en el mapa de la imagen molecular dentro de Europa y del mundo”. Y quiere destacar, además, la Plataforma de Imagen Molecular y Funcional de CIC biomaGUNE, reconocida por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades como Infraestructura Científica y Tecnológica Singular (ICTS).



Parque Tecnológico de Euskadi - Campus Vitoria-Gasteiz

AVS lanza al espacio su primera misión con el satélite LUR-1

La empresa vasca AVS ha lanzado al espacio el primer satélite vasco, fabricado en su sede del Campus Vitoria-Gasteiz del Parque Tecnológico de Euskadi.

El lanzamiento se realizó desde la Base Vandenberg de la Fuerza Espacial de Estados Unidos, en California, a bordo del cohete Falcon 9 de SpaceX.

LUR-1, diseñado y desarrollado en las instalaciones de AVS en el Campus Vitoria-Gasteiz, es un microsatélite de 57 kilogramos equipado con tecnología de última generación. Este proyecto, que ha requerido una inversión de ocho millones de euros y tres años de intenso trabajo científico y tecnológico, sitúa a Euskadi a la vanguardia de la industria espacial. Además, consolida a AVS como un referente en el diseño y desarrollo de misiones satelitales completas, desde su concepción hasta el control y análisis de datos desde la Tierra.

El satélite, que orbitará a unos 515 kilómetros de altura sobre la Tierra, está equipado con antenas de diversas bandas (UHF, S y X), un brazo desplegable para paneles solares y una cámara multispectral de siete bandas que ofrece imágenes de alta definición con una resolución de 1,5 metros por píxel.



Entre sus innovaciones destaca un experimento de comunicaciones cuánticas, desarrollado íntegramente por AVS.

El objetivo principal de LUR-1 será la captura de imágenes de alta resolución, inicialmente enfocadas en el análisis del litoral y el control de plagas en el País Vasco, aunque también prestará servicios a instituciones y centros de investigación de todo el mundo. Este satélite, que tendrá una vida útil de cinco años, será posteriormente capturado y desorbitado de manera controlada, evitando así contribuir a la creciente problemática de la basura espacial.

Un aspecto clave de LUR-1 es su contribución a la sostenibilidad espacial. El satélite lleva integrado el dispositivo MICE, desarrollado por AVS para la Agencia Espacial Europea (ESA), dentro del programa Zero Debris 2030. Este dispositivo será crucial para asegurar la eliminación controlada de satélites al final de su vida útil, lo que convierte a LUR-1 en el primer satélite europeo en orbitar con esta tecnología avanzada.

El lanzamiento de LUR-1 coincide con el 18 aniversario de AVS, una empresa que comenzó en 2006 y cuenta con filiales en Reino Unido, Francia y Estados Unidos.

Con más de 200 empleados, AVS se ha consolidado como uno de los actores principales en el sector espacial, participando en proyectos de gran envergadura impulsados por la Nasa y la ESA.

Este satélite representa un salto cualitativo para AVS, que ha pasado de ser un proveedor de componentes críticos a liderar misiones satelitales completas, reafirmando su compromiso con la sostenibilidad y su capacidad para innovar en el dinámico sector del New Space.



Parque Tecnológico de Euskadi - Campus Zamudio/Derio

TECNALIA lidera una iniciativa para desarrollar capacidades punteras en Computación Cuántica para la industria vasca



Equipo de Tecnalia que participa en la iniciativa

Colaboran IBERMATICA FUNDAZIOA, IKERLAN, LORTEK, TEKNIKER, MONDRAGON UNIBERTSITATEA, UPV/EHU y VICOMTECH, con el apoyo de Gobierno Vasco.

El centro de investigación y desarrollo tecnológico TECNALIA lidera el lanzamiento de una nueva iniciativa en Computación Cuántica, para abordar las necesidades del mundo real de la industria vasca.

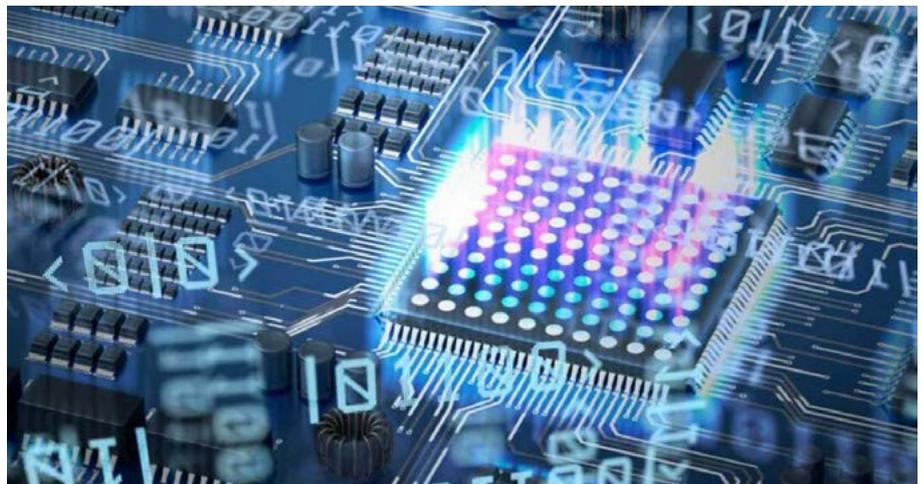
En el proyecto, denominado KUBIT – Kuantikaren Berrikuntzarako Ikasketak Teknologikoa-, colaboran IBERMATICA FUNDAZIOA, IKERLAN, LORTEK, TEKNIKER, MONDRAGON UNIBERTSITATEA, UPV/EHU y VICOMTECH, y cuenta con el apoyo del programa ELKARTEK del Gobierno Vasco.

A medida que el mundo se vuelve más interconectado e instantáneo, la complejidad computacional para resolver los nuevos desafíos se volverá progresivamente intratable para los medios convencionales. Es aquí donde la computación cuántica ofrece nuevos mecanismos complementarios.

Se trata, por tanto, de un campo de conocimiento clave para el desarrollo futuro de la Inteligencia Artificial y esta iniciativa de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación pretende contribuir a la mejora de la competitividad del ecosistema vasco. Su objetivo es generar una cartera de activos de propiedad industrial para la computación cuántica aplicada a problemas típicos del mundo industrial, así como técnicas para abordar problemas computacionales de cierta complejidad en el hardware cuántico más avanzado disponible. Contribuye también a la estrategia

europea para la soberanía en tecnologías críticas y para disponer en Europa de las capacidades necesarias de la cadena de valor de la IA.

El consorcio ha contado también, para la puesta en marcha de la iniciativa, con el apoyo de BasQ, Diputación Foral de Bizkaia y Bizkaia Quantum Industrial Hub, Diputación Foral de Gipuzkoa, Diputación Foral de Álava, BAIC – Basque Artificial Intelligence Center, Cluster GAIA, IBM, CAF (Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles), ERICTEL, Euskaltel, Petronor y Telefónica.



Parque Tecnológico de la Salud de Granada

Granada se consolida como epicentro de la innovación biosanitaria con la celebración del III Congreso de Investigación PTS

Del 3 al 5 de febrero la Facultad de Medicina de la UGR acogerá esta cita organizada por Granada Salud, iniciativa público-privada dirigida a impulsar el potencial innovador y económico del ecosistema de ciencias de la salud

El evento reunirá a los principales expertos y talentos en biomedicina y biotecnología para compartir conocimientos, fomentar sinergias y destacar las últimas investigaciones y desarrollos en el ámbito de la salud

La Fundación PTS Granada, entidad pública con el apoyo de la Consejería de Universidades, Investigación e Innovación, organiza su III Congreso de Investigación junto a una treintena de instituciones público-privadas que conforman Granada Salud, iniciativa para visibilizar y posicionar a la ciudad como referente de innovación en salud.

El III Congreso de Investigación PTS Granada, que se celebrará del 3 al 5 de febrero en la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada (UGR), se consolida como uno de los principales foros de intercambio de conocimientos y transferencia en el sector de ciencias de la vida y la salud. Esta cita clave en el calendario científico regional y nacional, reunirá a investigadores, personal sanitario, alumnado y representantes de centros de investigación y empresas, para conocer las más destacadas y actuales líneas de investigación en biomedicina y biotecnología, compartir avances, posibles sinergias y colaboraciones entre los diferentes agentes del ecosistema de innovación de PTS Granada.

En su anterior edición, el congreso congregó a más de cuatrocientos investigadores y más de una veintena de empresas, y generó trescientas comunicaciones. Un precedente de éxito y participación que se espera repetir este año con una completa agenda de



conferencias plenarias, sesiones temáticas, encuentros B2B entre los asistentes, sesiones con asociaciones de pacientes y conferencias divulgativas.

El III Congreso de Investigación PTS Granada promete ser un punto de encuentro de profesionales dedicados a la ciencia y la tecnología en salud. Y cumplirá la misión de impulsar la transferencia entre el ámbito académico y la industria biosanitaria, promover la innovación y el desarrollo tecnológico, contribuyendo así al progreso económico y a la mejora de la calidad de vida en Andalucía.

Líneas temáticas

Durante las tres jornadas del congreso se abordará un diverso abanico de comunicaciones científicas en las siguientes líneas temáticas: Neurociencias; Oncología; Enfermedades Infecciosas; Nutrición y Tecnología de Alimentos; Actividad Física y Deporte para la Salud; Enfermedades Raras; Epidemiología y Salud Pública. One Health; Enfermedades Cardiovasculares. Dermatología. Trasplantes. Avances en Investigación Clínica; Medicina Personalizada y Terapias Avanzadas; Las TIC para la Salud; Transferencia y Prestación de Servicios y Apoyo a la Investigación en el Ámbito de la Salud.

El Congreso ha abierto su periodo de inscripción y envío de comunicaciones científicas. Entre los expertos participantes José Antonio Lorente Acosta, catedrático de la UGR, quien dará una charla sobre la investigación médica desde una perspectiva ética, y Marina Pollán Santamaría, directora del ISCI-II, que hablará sobre medicina y salud pública de precisión.

Granada, referente andaluz en ciencias de la salud y tecnología

Granada cuenta con más de una treintena de actores públicos y privados en el sector, la mayoría asentados en el PTS. Y posee un enorme y creciente potencial tanto en investigación y desarrollo empresarial, como en asistencia sanitaria y formación. Con el propósito de visibilizar este ecosistema de innovación biosanitaria, e impulsarlo como motor de desarrollo económico y social para la provincia, la Fundación PTS Granada organiza el congreso con las entidades miembros de Granada Salud, y junto a la dirección del Centro de Investigación Biomédica de la Universidad de Granada (CIBM) responsable de la coordinación del Comité Científico.

Más información e inscripciones:

<https://investiga.granadaessalud.es/>

Parque Tecnológico de Galicia - Tecnópole

Un total de 21 empresas, seleccionadas para internacionalizar sus productos o servicios innovadores a través del programa “Galicia Avanza” de la Xunta y Tecnópole



El programa de aceleración para la internacionalización de pymes gallegas innovadoras y de base tecnológica “Galicia Avanza” ha seleccionado 21 nuevas empresas para su tercera edición. Esta iniciativa se ponía en marcha en 2022, fruto de la colaboración entre la Consellería de Economía e Industria, el Instituto Gallego de Promoción Económica (Igapo) y el Parque Tecnológico de Galicia (Tecnópole), entidad encargada de su gestión y coordinación.

Las 21 empresas beneficiarias de esta edición tienen la oportunidad de acceder a un programa integral de apoyo a la internacionalización, con itinerarios personalizados. Se trabaja en la protección de sus marcas y diseños industriales o intelectuales, en la detección de posibles colaboraciones con otras empresas, en el acceso a nuevos segmentos de clien-

tes y en incrementar la atracción de financiación externa, entre otros aspectos.

Diversidad de productos y servicios

En el campo de la alimentación, una firma elabora conservas vegetales sin gluten, sin lactosa y sin colorantes ni conservantes artificiales. Otra empresa, dedicada a la producción de frutos secos, quiere aumentar su presencia internacional con productos innovadores como snacks de frutas deshidratadas, *toppings* para yogures, ensaladas o repostería... También se seleccionó una pyme especializada en la recolección, secado y procesado de algas marinas para uso alimentario.

Del sector textil, una de las pymes comercializa ropa elaborada con fibras orgánicas para el público infan-

til. Un taller va a exportar una manta de bebé hecha a base de lana de oveja y fibra ecológica de proteína láctea. Otra pyme busca potenciar la internacionalización de su línea de tejidos *no tejidos* para colchones.

Hay varias empresas dedicadas a las nuevas tecnologías y a la robótica, así como pymes que desarrollan productos y alimentos específicos para mascotas. Asimismo, se ha seleccionado una firma que camperiza furgonetas, una academia de ajedrez online, una pyme dedicada a la transcripción de partituras, una empresa que ofrece servicios digitales para predecir las propiedades de la madera, otra de servicios de decoración y adecuación de espacios para hoteles, una firma que elabora humus líquido como fertilizante orgánico, hasta una agencia de viajes especializada en alquileres de villas vacacionales de lujo en Galicia.

ICECYL. Parques Tecnológicos de Castilla y León

Abordando el reto climático con herramientas tecnológicas para la gestión de recursos



Silvia Tomillo, CEO de AGM GLOBAL®, ingeniería con servicio de consultoría basada en un modelo de negocio 360°. Con dos verticales de negocio bien definidas como son la ingeniería de telecomunicaciones y la agricultura de precisión

La tecnología Viñametrics desarrollada por la empresa AGM GLOBAL®, ubicada en los Parques Tecnológicos de Castilla y León, ofrece un sistema de control para técnicas de riego, que permite controlar la producción, el consumo de recursos hídricos y energéticos.

Gracias a este método de control se obtiene un registro del consumo y de las variables que afectan al sistema, que serán la base de un RDI (Regulated Deficit Irrigation), de esta forma el agricultor dispone de la base de planes, basados en los registros para el desempeño de distintas estrategias para optimizar su plantación. Sus sensores únicos en el mercado, nos dicen cuándo y cuánto regar. Todos sus parámetros controlados se visualizan desde una sola aplicación web, o móvil según le sea más cómodo para trabajar.

“Todos los proyectos diseñados en

AGM GLOBAL® son a medida de sus clientes. Esta filosofía nos permite hacer proyectos personalizados sin sobredimensionar los sistemas, lo que permite que nuestros clientes mejoren sus rentabilidades al máximo”, nos explica Silvia Tomillo Alonso, CEO de AGM y de Viñametrics por AGMGLOBAL.

AGM GLOBAL nació en 2017 con el firme propósito de ayudar a los agricultores a la tecnificación de sus campos de una manera sostenible tanto en lo medio ambiental como en lo económico. Para ello, diseñan a sus clientes lo que realmente necesitan y lo que les genera un valor añadido.

La empresa trabaja para seguir avanzando en la modernización del sector de una forma sensata. “La aparición de las nuevas tecnologías ha supuesto un antes y un después en la agricultura, y dentro de estos avances, el análisis de los datos es

crucial para la rentabilidad de nuestros cultivos, el verdadero avance consiste en sacar rentabilidad a esos datos, es decir convertirlo en recursos”, señala Silvia Tomillo.

“Desde nuestro software conseguimos tomar mejores decisiones, ver el impacto que han tenido nuestras inversiones, prevenir problemas, analizar y almacenar datos anuales...”, añade.

“Nuestro compromiso consiste en facilitarles el trabajo, y en adaptar la tecnología a sus necesidades, no que ellos se adapten a la tecnología. En definitiva, somos una herramienta digital para impulsar el desarrollo empresarial de la agricultura”, comenta su CEO.

Actualmente siguen desarrollando nuevos proyectos innovadores y en el próximo año sacaran un nuevo servicio que será pionero en el sector.

Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía

La Agencia Espacial Española presenta en Aerópolis la nueva convocatoria del Programa Tecnológico Espacial



Foto de familia de las autoridades intervinientes en la inauguración de la Jornada

La convocatoria está dotada con 70 millones de euros procedentes del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE).

El Centro de Empresas Aerópolis ha acogido la jornada de presentación oficial de la convocatoria 2024 del Programa Tecnológico Espacial (PTE), organizada por la Agencia Espacial Española en coordinación con Andalucía Aerospace y el Centro Tecnológico CATEC.

La Jornada, denominada “Impulso hacia el Espacio: Oportunidades para la Industria en el Plan Tecnológico Espacial”, ha contado con representantes clave de la industria espacial. En su apertura han intervenido la secretaria general de Innovación del Gobierno de España, Teresa Riesgo, el consejero de Industria, Energía y Minas de la Junta de Andalucía, Jorge Paradela, y el presidente de la Diputación de Sevilla, Javier Fernández.

En su intervención, la secretaria general de Innovación ha puesto el acento en “el protagonismo que tiene Sevilla

en el ámbito espacial, porque esta ciudad aparece ya en la agenda del mundo del espacio tras la cumbre” del sector celebrada en Sevilla en 2023.

El PTE -ha añadido- “llega en un momento en el que el sector está en una transformación muy fuerte, con más competitividad, nuevos actores, y un nuevo papel de los usuarios privados del espacio. Todo ello cambia totalmente la forma de competir en el mercado espacial y, precisamente por eso, tenemos que adaptar los modelos de negocio y para eso llega el PTE, para proponer proyectos en colaboración, dando cabida a grandes corporaciones y a empresas emergentes”.

Por su parte, el titular de Industria de la Junta de Andalucía ha enfatizado que “Andalucía quiere estar en vanguardia de las tecnologías de descarbonización, donde las empresas andaluzas van tomando parte de proyectos con peso y valor añadido. Tenemos que aspirar a que la industria espacial andaluza represente el mismo peso que la industria aeronáutica tiene ahora en nuestra economía”.

El presidente de la Diputación ha destacado igualmente que “el sector aeronáutico representa una de las grandes oportunidades para Sevilla y Andalucía, porque es un ámbito que no tiene fronteras. Es un proyecto que trasciende de lo local”. Con esta jornada, según Fernández, la Agencia Espacial Española, con sede en Sevilla, está “poniendo en valor un parque tecnológico que hace 20 años que ya es una realidad y, el hecho de contar con Aerópolis y tener cerca a Airbus es en sí mismo un caso de éxito que demuestra que cuando las administraciones se ponen a trabajar, las cosas salen bien”.

El PTE se enmarca en el Programa de Transferencia y Colaboración del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación (2024-2027). Asimismo, se enmarca en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, específicamente en la inversión 9 “Sector Aeroespacial” del Componente 17 “Reforma institucional y fortalecimiento de las capacidades del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación”.

Ciudad Politécnica de la Innovación

La Universitat Politècnica de València, líder en producción de patentes universitarias en todo el país

La Universitat Politècnica de València (UPV) es la primera universidad de España en patentes presentadas y la segunda entidad de todo el país, solo por detrás del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), según el último informe anual de la Oficina Española de Patentes y Marcas “La OEPM en cifras 2023”.

En 2023, la Universitat Politècnica de València solicitó un total de 31 patentes, mejorando notablemente los números de 2022, en el que solicitó 24 patentes.

“Estas cifras no solo demuestran nuestro compromiso continuo con la I+D+I, sino que también consolidan nuestra posición de liderazgo en el ámbito universitario y científico en España. El hecho de que la UPV haya solicitado 31 patentes en 2023, mejorando claramente nuestras cifras del año anterior, es un claro indicador de la calidad y el impacto de nuestro trabajo. Ser la primera universidad y segunda entidad de todo el país solo por detrás del CSIC, es testimonio de nuestra excelencia en I+D+I y nos motiva a seguir avanzando y superando nuevos retos”, destaca Salvador Coll, vicerrector de Innovación y Transferencia de la UPV.

Desglose cifras UPV

De las patentes presentadas por la UPV, siete son del sector de Energía -incluye tanto producción como eficiencia energética; seis de Alimentación y otras tantas de Química; cinco están relacionadas con el área de Salud; tres con Construcción, dos con Industria; una con en el sector de las TIC y otra con Medioambiente.

Y por estructuras de investigación, destaca en primer lugar el Instituto de Tecnología Química (ITQ, UPV-



CSIC), con seis patentes solicitadas, seguido del Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico (IDM), con cinco; el Instituto de Ingeniería Energética (IIE), con cuatro; y el Instituto Universitario de Ingeniería de Alimentos-FoodUPV, que presentó tres.

El Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (Instituto ai2), el Centro de Tecnología Nanofotónica (NTC), el Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón (ICITECH) y el Departamento de Ingeniería Textil y Papelera (DITEXPA) del campus de Alcoy presentaron dos cada uno.

Y completan el total de patentes solicitadas por la UPV en 2023 el Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular (I3M, UPV-CSIC), el Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia (iTEAM), el Departamento de Comunicaciones, Instituto Universitario de In-

vestigación en Tecnología de Materiales (IUTM) y el Departamento de Ingeniería Rural y Agroalimentaria, con una cada uno.

“Estar a la cabeza de este informe es de suma importancia, porque proporciona reconocimiento y prestigio que atrae más talento y más recursos, pero también innovación y competitividad, porque las patentes son un indicador clave de la capacidad innovadora. Esto nos permite estar generando constantemente nuevas ideas y tecnología que pueden tener un impacto en la sociedad y en la economía. Además, este liderazgo estimula la transferencia de conocimiento, favorece la atracción de inversiones y fomenta la investigación y la innovación en nuestra universidad. En definitiva, impulsa el crecimiento y el desarrollo en múltiples dimensiones, beneficiando a la universidad, a la comunidad científica y a la sociedad en general”, concluye Salvador Coll.

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

Espaitec presenta a las nueve empresas seleccionadas para la 12ª edición de Castellón Global Program



Ana Belén Arzo, jefa del Servicio de Promoción Económica y Relaciones Internacionales de la Diputación de Castellón, y Juan Antonio Bertolín, director de Espaitec, en la presentación de empresas seleccionadas para la 12ª edición de Castellón Global Program

Espaitec, Parque Científico y Tecnológico de la Universitat Jaume I de Castelló, ha presentado a las nueve empresas seleccionadas para formar parte de la duodécima edición del Castellón Global Program.

Este programa, organizado en colaboración con la Diputación de Castellón, tiene como objetivo fortalecer la capacidad de crecimiento y mejorar la competitividad de las empresas de la provincia de Castellón mediante la introducción de la cultura de la innovación en sus estrategias, tácticas y operativas.

Además de las firmas, pertenecientes a los municipios de Benicarló, Benicàssim, Burriana, Castelló de la Plana, Onda, Vall d'Alba, Vinaròs y Tírig, en la presentación también participaron el equipo de diagnóstico, de formación y mentorización, compuesto por diez profesionales que abarcan todas las áreas relacionadas con la cadena de valor de negocio.

Ana Belén Arzo, jefa del Servicio de Promoción Económica y Relaciones Internacionales de la Diputación de Castellón, destacó el impacto del pro-

grama a lo largo de las once ediciones ya realizadas promoviendo la innovación en 105 empresas de 34 municipios de la provincia pertenecientes a 22 sectores diferentes.

“En esta edición sumamos nueve empresas que se han incorporado al programa, a las que ha animado a aprovechar los recursos que desde Espaitec y la Diputación han puesto a su disposición”, señaló.

Por su parte, Juan Antonio Bertolín, director de Espaitec, resaltó que el programa Castellón Global Program continúa consolidándose como una dinámica de referencia en la provincia, al acompañar a las empresas de Castellón en el fortalecimiento de sus estrategias de negocio mediante la incorporación de metodologías innovadoras que mejoran sus competencias en gestión empresarial. “A lo largo de sus doce años de existencia, la Diputación de Castellón y Espaitec han invertido conjuntamente cerca de 400.000 euros en el programa, facilitando así la capacidad de innovar en procesos, servicios y productos dentro del tejido empresarial castellanense”, afirmó.

Empresas seleccionadas

En cuanto a la antigüedad de las empresas, siete de ellas son compañías de reciente creación: MirAI Strategies, Terrenae, IdealTech, D'Armela, Homo Panís Cooperativa Valenciana, Ceramic Connection Shop y Vorttex AP. Por otro lado, FKR Química es una compañía consolidada en busca de innovación y, por último, Prats Roca Ingeniería es una firma familiar con cambio generacional.

Las empresas participantes pertenecen a ocho municipios de la provincia: Benicarló, Benicàssim, Burriana, Castelló de la Plana, Onda, Vall d'Alba, Vinaròs y Tírig. Además, desarrollan su actividad en los sectores de industria, TIC, agroturismo, alimentación, logística, energía, comercio y química.

Espaitec sigue impulsando la tecnología y la competitividad entre el tejido empresarial. Uno de sus principales objetivos es continuar siendo el hub tecnológico de referencia, fomentando el emprendimiento, la innovación y la transferencia de conocimiento en la sociedad de la provincia de Castellón.

GARAIA Parque Tecnológico

Segundo encuentro empresarial entre PTS Granada y Parque Tecnológico GARAIA

Parque Tecnológico GARAIA y PTS Granada han participado en un segundo encuentro empresarial en formato híbrido, GARAIA Topagune Teknologikoa.

Esta es una de las actividades que ambos parques desarrollan aprovechando el año de hermanamiento que llevan a cabo, entre algunos de los parques asociados a la Asociación de Parque Tecnológicos de España.

En el encuentro se han dado cita empresas de ambos Parques Tecnológicos además de las ponentes empresas de ambas comunidades: Hector Olabegogeoetxea, Director de MONDRAGON Health; Iker Ruiz de TE Connectivity; Unai Ayala del grado de Ingeniería Biomédica de MU; Juan David Rejón del Biobanco del Sistema Sanitario Público Andaluz; Rafael Artacho, de Unit4 y María Ros de la Fundación AI Granada Research.

El hermanamiento entre entidades persigue ampliar el conocimiento mutuo sobre modelos de innovación, el aprendizaje sobre nuevas modalidades de trabajo y modelos de gestión, así como la generación de oportunidades de colaboración y desarrollo entre las empresas pertenecientes a ambos ecosistemas empresariales construyendo una sólida red de intercooperación.

En esta línea ambos parques han facilitado el conocimiento y la conexión entre las empresas participantes, dispuestas a intercambiar buenas prácticas y explorar posibilidades de colaboración.

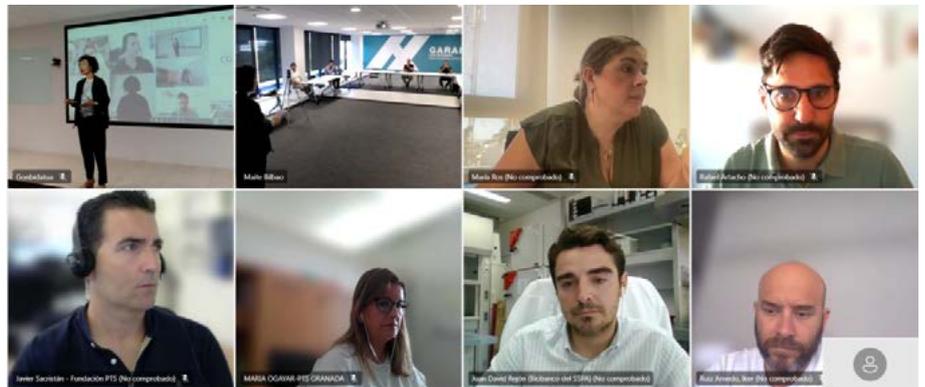
El evento concluyó con un networking acompañado por un café, donde las empresas y ponentes tuvieron la oportunidad de intercambiar ideas y establecer contactos para futuras colaboraciones.



Iker Ruiz de TE Connectivity



Hector Olabegogeoetxea, director de MONDRAGON Health



Ambos parques se comprometen a seguir trabajando en la creación de sinergias que beneficien a sus co-

munidades y celebrarán a finales de octubre un tercer encuentro.

Málaga TechPark

El Gobierno de España, la Junta de Andalucía y el Ayuntamiento de Málaga firman un acuerdo para implantar un centro de innovación de chips de IMEC en Málaga TechPark

El Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública aportará fondos para la construcción del edificio que albergará el centro y dos tercios del equipamiento de la Sala Blanca.

La Junta de Andalucía contribuirá con el suelo y un tercio de los fondos para equipar y poner en marcha las instalaciones de investigación, mientras que el Ayuntamiento facilitará los trámites para acelerar la construcción del centro.

El Gobierno de España, a través de los Ministerios para la Transformación Digital y de la Función Pública y de Ciencia, Innovación y Universidades; la Junta de Andalucía y el Ayuntamiento de Málaga han firmado un acuerdo de colaboración que permitirá la puesta en marcha de un centro de innovación de chips en obleas de 300 mm de IMEC en Málaga TechPark (PTA).

Al acto de firma asistieron el ministro para la Transformación Digital y de la Función Pública, José Luis Escrivá, la secretaria de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales, María González, el presidente de la Junta de Andalucía, Juanma Moreno, el alcalde de Málaga, Francisco de la Torre, y la presidenta de Málaga TechPark (PTA), Carolina España.

Compromisos de las partes

El acuerdo prevé que el Gobierno de España aporte financiación para construir el edificio a través de la Sociedad Española para la Transformación Tecnológica (SETT) del Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública. Además, contribuirá con dos tercios de los fondos necesarios para equipar y poner en marcha la Sala Blanca del centro de innovación y dos tercios de los gastos operativos una vez que el centro entre en funcionamiento.



De izquierda a derecha: María González, José Luis Escrivá, Juanma Moreno, Francisco de la Torre y Carolina España

El Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades dará impulso a la investigación científica y a la transformación tecnológica en las múltiples actuaciones del proyecto y generará la transferencia de conocimientos relevantes al mismo.

Por su parte, la Junta de Andalucía aportará el suelo de Málaga TechPark (PTA), en Málaga, donde se construirá el centro, así como un tercio de los fondos para equipar y poner en marcha la Sala Blanca y un tercio de los gastos operativos una vez que entre en funcionamiento el centro.

Finalmente, el Ayuntamiento de Málaga se compromete a facilitar todos los trámites administrativos y urbanísticos para acelerar la construcción del centro, así como a colaborar en la implantación del personal desplazado desde otros lugares.

El proyecto permitirá la puesta en marcha del segundo centro de innovación de chips en obleas de 300 mm de la Fundación IMEC en el mundo, investigando en la búsqueda de nuevos materiales más allá del silicio, además de la búsqueda de nuevos procesos y el desarrollo de nuevos equipos para diversas aplicaciones. Además, hará de enlace entre la investigación y la industria a través de un 'laboratorio con fábrica',

demonstrando la funcionalidad y validando de forma temprana las pruebas de concepto en chips en entornos industriales como el de la automoción.

El centro es el primero que IMEC instalará fuera de Bélgica y abordará toda la cadena de valor, incluyendo la fabricación de chips avanzados en nuevos sustratos diferentes al silicio, así como el desarrollo de prototipos para campos como la medicina, fotónica y la computación cuántica. Además, en conexión con esta instalación se desarrollará un ecosistema empresarial que aprovechará los resultados de las investigaciones, reforzando el sector de la microelectrónica en España.

Perte Chip

El Perte Chip es el de mayor cuantía de los 13 proyectos estratégicos impulsados por el Gobierno de España para la transformación digital y sostenible de la economía española. Este Perte, que cuenta con un presupuesto de 12.000 millones de euros en instrumentos financieros, está promoviendo en nuestro país la consolidación de un ecosistema industrial en toda la cadena de valor de los semiconductores, con el objetivo de que genere soberanía tecnológica en Europa y asegure una reindustrialización digital con empleos cualificados.

Parque Científico de Alicante

El Parque Científico de la UA reúne a más de 20 expertos para colaborar con el proyecto europeo CO-VALUE



Foto de familia tras la primera sesión de trabajo del proyecto Co-Value en Alicante

El objetivo final de CO-VALUE es tener un sistema facilite el trabajo conjunto de investigadores, sociedad civil, administración pública y empresas.

El Parque Científico de Alicante (PCA), en colaboración con la Agencia de Desarrollo Local (ImpulsAlicante) del Ayuntamiento de Alicante, ha reunido a más de 20 expertos en una sesión para la evaluación de necesidades de cooperación en el ámbito de la cuádruple hélice del conocimiento (Gobierno, Empresas, Sociedad Civil e Investigadores) en el marco del Proyecto Europeo CO-VALUE.

El proyecto CO-VALUE busca fortalecer el compromiso ciudadano en los procesos de valorización del conocimiento. En un contexto donde la participación de la comunidad es fundamental para el éxito de las iniciativas de valorización del conocimiento, CO-VALUE busca destacar el papel crucial que juegan los ciudadanos y las comunidades de la sociedad civil en este proceso. A través de una combinación equilibrada de experi-

mentación, desarrollo de capacidades, aprendizaje entre pares y promoción de buenas prácticas, CO-VALUE aspira a hacer visible el valor añadido de la participación social en procesos de innovación como un enfoque significativo y concreto en la creación de valor en el ámbito del conocimiento.

En este sentido y con el objetivo de diseñar los mecanismos de colaboración más eficientes, se ha invitado a más de veinte expertos que conocen los mecanismos de participación ciudadana y el ecosistema de innovación de Alicante. Esta reunión se ha centrado en la valorización del conocimiento a través de la participación ciudadana, con un enfoque directo en temáticas como la Economía Circular y Valorización de residuos como Materias Primas. El objetivo final es tener un sistema que movilice a trabajar conjuntamente a investigadores, sociedad civil, administración pública y empresas.

El Parque Científico de Alicante y la Agencia de Desarrollo Impulsalicante, están colaborando en el marco del proyecto CO-VALUE financiado por la

Comisión Europea en el programa Horizonte Europe de Investigación e Innovación. El objeto de esta colaboración es establecer un mecanismo permanente de colaboración entre investigadores, empresas y startups con los ciudadanos para resolver retos sociales.

Esteban Pelayo, gerente del PCA ha señalado que “en el Parque Científico de Alicante, estamos convencidos de que la innovación y la colaboración son claves para afrontar los desafíos sociales y económicos de nuestra sociedad. La reunión de hoy es un paso significativo hacia la creación de un ecosistema en el que investigadores, empresas, administración pública y la sociedad civil trabajen de manera conjunta y coordinada. CO-VALUE nos proporciona una plataforma excepcional para desarrollar capacidades y promover prácticas que integren a la ciudadanía en el proceso de valorización del conocimiento. Estamos comprometidos a seguir trabajando en esta dirección, fomentando un entorno de cooperación que genere soluciones innovadoras y sostenibles para el futuro”.

Parque Científico de la UMH

Nutrievidence-SND del PCUMH colabora en un estudio para reducir el apetito y la ansiedad frente a la comida con técnicas de neuroestimulación



La *spin-off* del PCUMH utilizará para este estudio una técnica de neuroestimulación no invasiva y segura

Mejorar el control del apetito y la saciedad, y facilitar la pérdida de peso a través del control de la ingesta de alimentos es el objetivo del estudio en el que colabora la *spin-off* Nutrievidence-SND del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (PCUMH) de Elche. Para ello, la empresa utilizará una técnica de neuroestimulación no invasiva y segura. En este estudio, que se realiza en Elche, participan personas con sobrepeso u obesidad que no están sometidos a tratamientos farmacológicos.

Durante sesiones de 20 minutos, los participantes reciben una serie de téc-

nicas de neuromodulación dirigidas a las zonas cerebrales relacionadas con el eje de la ansiedad, el hambre y la saciedad. “Con ello, buscamos disminuir estas sensaciones, ya que son las que suelen sabotear a las personas que intentan bajar de peso”, señala el CEO de Nutrievidence-SND, Néstor Vicente. En este sentido, añade que al finalizar el estudio se busca que los participantes tengan un mayor control sobre su apetito y sobre la ansiedad frente a la comida.

Este proyecto está subvencionado por el programa PROMETEO para grupos de investigación de excelencia y está aprobado por el comité de Investiga-

ción y Ensayos Clínicos del Hospital General Universitario de Elche. Asimismo, la iniciativa cuenta con el apoyo del Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación en Biotecnología Sanitaria de Elche (IDiBE) de la Universidad Miguel Hernández, del Grupo de Diseño y Desarrollo de Moléculas Bioactivas (DDMB) de la UMH, del Brain Machine Interface System Lab (BMILab) de la Universidad y de la Generalitat Valenciana.

Compuestos fitoquímicos para reducir las señales de hambre

Paralelamente a este estudio, la empresa tiene en marcha otra iniciativa dirigida a disminuir las señales de hambre a través de innovadores compuestos fitoquímicos en forma de suplementos con evidencia científica. A través de ellos, buscan aumentar la termogénesis adaptativa incrementando el tejido adiposo marrón o pardo. “Cuando somos niños tenemos mucha cantidad de este tejido, que ayuda a termorregular el cuerpo utilizando la grasa. Conforme vamos creciendo este tejido adiposo marrón va disminuyendo. Por ello, con estos compuestos fitoquímicos buscamos incrementarlo de nuevo con el objetivo de que metabolice en mayor medida las grasas del organismo”, indica Néstor Vicente.

Las compañías Physia y Siissu se incorporan a la red empresarial del Parque Científico de la UMH

Las *start-ups* Physia y Siissu se han incorporado a la red empresarial del Parque Científico de la UMH.

La primera es una compañía impulsada por Marcos Valera, Sergio Hernández y Jorge Calvo que ha diseñado un software para la gestión de pacientes. Por su parte, Siissu, promovida por José David Sa-

pienza, Noel Ibáñez y Giovanni Sapienza, ha desarrollado una metodología y un innovador bañador que permiten optimizar los tiempos a la hora de enseñar a los niños a nadar.

Gracias a su innovación, ambas empresas fueron iniciativas galardonadas en la 13ª edición del programa Maratón de Creación de Start-ups UMH.

Parque Científico de Madrid

Marta del Castillo Vázquez abre una nueva etapa al frente del Parque Científico de Madrid



Autoridades (de izquierda a derecha): Marta del Castillo Vázquez (directora general FPCM), Joaquín Goyache (rector UCM), Emilio Viciano (consejero Comunidad de Madrid), Amaya Mendikoetxea (rectora UAM) y Ana Ramírez (viceconsejera Comunidad de Madrid)

La Fundación Parque Científico de Madrid (FPCM) celebró el pasado 17 de junio la presentación oficial de su nueva directora general, Marta del Castillo Vázquez.

El acto, presidido por la rectora de la Universidad Autónoma, Amaya Mendikoetxea, y el rector de la Universidad Complutense, Joaquín Goyache, tuvo lugar en la sede del Parque en Cantoblanco. Al evento acudieron representantes de todo el patronato de la institución, constituido por las dos universidades madrileñas, la Comunidad y el Ayuntamiento de Madrid, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (Ciemat).

Ante cerca de 100 asistentes Mendikoetxea, actual presidenta de la fundación, dio la bienvenida a la nueva

directora y expresó su plena confianza en Marta del Castillo Vázquez para esta nueva etapa. Parafraseando a Ramón y Cajal, la rectora calificó el Parque Científico de Madrid como “el lugar donde poner las ideas a trabajar”, en alusión a su apoyo al emprendimiento en ciencia y tecnología. Por su parte Goyache, vicepresidente de la FPCM, recalzó la relevancia del patronato del Parque, compuesto por entidades de primer nivel “con las que nada puede salir mal”.

En su intervención Marta del Castillo Vázquez presentó los ejes estratégicos que guiarán su dirección. Estos ejes incluyen apoyar el crecimiento de las empresas incubadas mediante unos servicios ampliados y una mayor colaboración entre ellas, así como intensificar la relación de las startups con los patronos de la Fundación. La nueva directora resaltó su compromiso para renovar el modelo del Parque. Su

objetivo es que la incubadora, además de contribuir al impulso del tejido empresarial de la Comunidad de Madrid acelerando startups innovadoras, facilite a las instituciones de su patronato obtener retornos importantes alineados con la misión de estas entidades.

La nueva cabeza visible del Parque llega de vuelta a Madrid tras más de quince años de experiencia en dirección multifuncional en Europa y principalmente EE.UU. En este último país ha liderado proyectos tecnológicos en Nueva York y Silicon Valley (California), considerada la meca de las startups e incubadoras de innovación científico-tecnológica. Allí Marta del Castillo Vázquez ha liderado organizaciones globales con gran impacto en innovación y resultados financieros de cientos a miles de millones de euros en ingresos anuales.

Al acto acudió Emilio Viciano, consejero de Educación, Ciencia y Universidades del Gobierno de la Comunidad de Madrid, y Ana Ramírez, viceconsejera de Universidades, Investigación y Ciencia, junto con una docena de representantes de las entidades del patronato.

En la presentación participaron también directivos de empresas que se han incubado en el Parque o están aún en él. Antonio Delgado, director ejecutivo del grupo agroalimentario Natac, que cotiza en bolsa, destacó el papel del Parque para dar visibilidad a las startups en sus primeros pasos y generar la confianza necesaria para captar sus primeros clientes de peso.

Por otro lado, María Urbano, directora de EvoEnzyme, spin-off del CSIC dedicada al desarrollo de enzimas a medida para múltiples usos industriales, expresó su agradecimiento hacia la incubadora por ayudarles en la obtención de financiación pública y por la labor de acompañamiento a las empresas “de todo un equipo disponible para cuando necesitas ayuda”.

Parque Científico Tecnológico Avilés “Isla de la Innovación”

Arranca la ampliación del PCT Avilés Isla de la Innovación



Ampliación PCT Avilés Isla de la Innovación

El Ayuntamiento de Avilés aprobó el Documento de Prioridades de la “División de la nueva centralidad para el desarrollo del PCT Avilés”.

Esta revisión afecta a casi 180.000 metros cuadrados independientes del sistema ferroviario de la ciudad -no afectados por la eliminación de la barrera ferroviaria- con escaso número de propietarios y de parcelas -de gran tamaño y mayoritariamente de propiedad pública- y que carece de construcciones preexistentes. Estas circunstancias permitirán aligerar los plazos de gestión y ejecución con la previsión de que en dos años este suelo esté a disposición de nuevas empresas tecnológicas. De esta manera la extensión del parque pasaría a más de 900.000 metros cuadrados.

En palabras de Manuel Campa, Concejal de Desarrollo Urbano y Económico, “se trata de una de las tres áreas en las que se dividía el Plan Isla de la Innovación y es de interés estratégico y fundamental de la ciu-

dad su puesta en el mercado para nuevas empresas e industrias. Se desarrolla paralelamente al suelo del Parque de Baterías, lo que nos permite ofrecer un mix de suelo industrial, de servicios y de empresas tecnológicas a la venta al mismo tiempo. Es fundamental mostrar la capacidad de atracción de empresas de manera conjunta para captar nueva actividad económica”.

Con el fin de avanzar en la definición del espacio se han realizado sesiones técnicas con las organizaciones políticas, colectivos ciudadanos, empresas y agentes sociales, estos últimos en el grupo de trabajo que está elaborando el plan de actuación en materias de sostenibilidad industrial del programa URBACT: In4Green.

Las conclusiones de estas sesiones técnicas resaltan la relevancia que dan a esta ampliación como elemento altamente positivo para el futuro de la ciudad, y las recomendaciones de diseño del espacio. Se constata la necesidad de disponer

espacios de trabajo en régimen de alquiler, así como la necesidad de contar con espacios de incubación, talleres y laboratorios, continuando con el modelo que se ha seguido para las incubadoras de empresas del Ayuntamiento, basando su gestión en una sociedad municipal autofinanciada y con la participación de agentes sociales y empresas en su consejo de administración, incidiendo en que el proyecto debe estar basado en la colaboración público-privada.

Además, se recomienda que las ordenanzas de usos sean lo suficientemente flexibles como para permitir la instalación de otras actividades interesantes para la zona como universidades, espacios de ocio ..., en definitiva tener capacidad de transformarse de cara a necesidades futuras no previstas, ya que, generar un diseño urbano atractivo, facilitará la atracción de talento, teniendo en cuenta la cercanía de instituciones como la Escuela Superior de Arte de Asturias o el Centro Internacional Oscar Niemeyer.

Parque Científico Tecnológico de Gijón

Salen a la venta las últimas parcelas del enclave de Cabueñes del Parque Científico Tecnológico de Gijón



La Junta de Gobierno aprobó a principios de agosto los pliegos para sacar a licitación estos terrenos, por los que al Ayuntamiento le consta que ya hay interés de empresas, que tendrán un precio de 263.907 euros (sin IVA).

Con la venta de estas parcelas se va a lograr el 100% de ocupación, por lo que los cambios efectuados para llevar a cabo la ampliación de La Pecuaria son aún más importantes para acelerar la implantación de nuevas firmas en esta zona.

La maquinaria para sacar a la venta estas parcelas se puso en marcha en primavera, cuando Gijón Impulsa, entidad gestora del PCTG, inició el expediente para abrir el proceso ante el interés recibido por varias compañías por asentarse en el Parque Científico Tecnológico. Ahora se han aprobado los pliegos que establecen una licitación por parcela, al alza, de 263.907 euros – 260€/metro cuadrado. Al concurso solo podrán concurrir empresas del sector de la tecnología y la innovación.

Además de la oferta económica también se valoran otros aspectos como el proyecto empresarial o los puestos de trabajo que creará.

Las parcelas que saldrán a la venta son las 24, 25, 26 y 27, que se ubican en el margen norte de la Calle Faustino González Miranda. Cada una de ellas tiene una superficie de 1.050 metros cuadrados. Tras la aprobación, el Ayuntamiento hizo públicas las bases para optar a la venta de estos espacios, así como los parámetros urbanísticos de las mismas. Así pues, por ejemplo, los edificios deberán tener un retranqueo de las parcelas colindantes y de las vías de al menos cinco metros, no podrán tener más de tres plantas, o, por ejemplo, no podrán tener ni persianas ni contraventanas ni toldos. El documento de licitación se cerrará en 30 días. La normativa estética del mismo recoge hasta once prohibiciones, que pasan, por ejemplo, por reducir un “excesivo espacio visual”. La ocupación de zonas verdes no podrá extenderse a más del 40% de la superficie total. “Los edificios

deberán ser simples en sus formas, sencillos en su expresividad, y no singulares o impactantes. Debe dominar lo natural”, expresa la norma aprobada en la Junta de Gobierno el pasado mes de julio.

Este proceso discurrirá en paralelo a la licitación del proyecto de urbanización de la ampliación del Parque Científico Tecnológico de Gijón en La Pecuaria. La obra, con un presupuesto de 7,6 millones de euros, ya está en proceso de licitación y tienen un plazo de ejecución de ocho meses. La previsión es que las obras puedan comenzar a principios de 2025. La ampliación es una necesidad acuciante, ya en junio había conversaciones avanzadas con empresas como para comercializar la mitad de las parcelas de la misma.

La Universidad Europea de Madrid es una de las firmas interesadas en desembarcar en estos terrenos. La firma tecnológica gijonesa IZERTIS también se ha postulado para la adquisición de uno de esos terrenos.

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

Un técnico del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche (UHM) visita el C3N-IA en el marco del programa de estancias profesionales de APTE

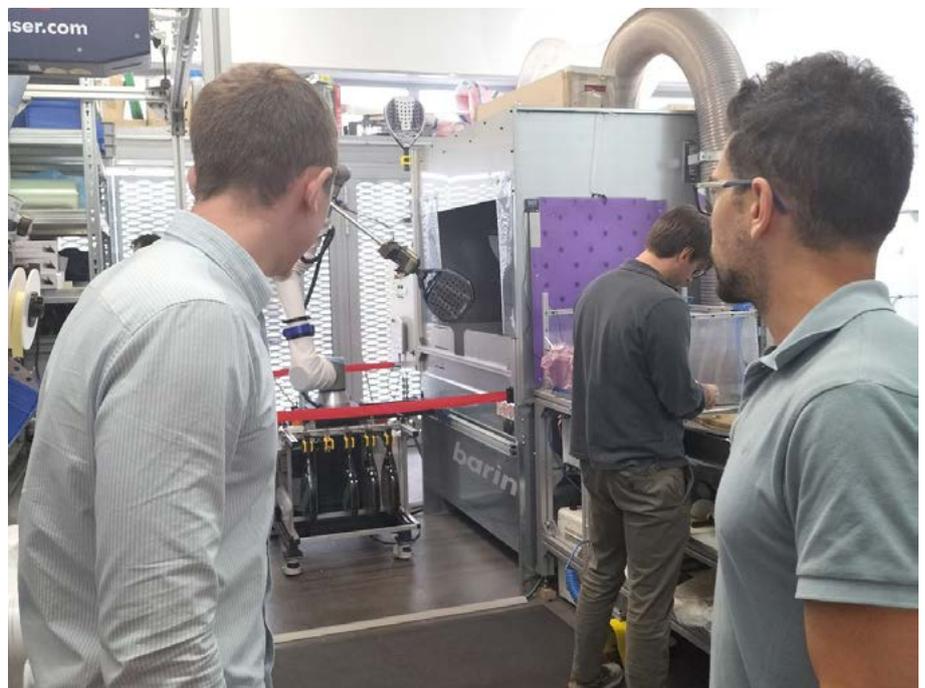
Los pasados días 17 y 18 de septiembre un técnico del Área de Crecimiento Empresarial del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche (UHM) visitó el al Centro para la Innovación en Emprendimiento e IA (C3N-IA) del Parque Científico de la UC3M – Leganés Tecnológico.

En el marco de esta visita, técnicos de ambos Parques pudieron compartir ideas y ambiciones sobre los servicios que se prestan a las empresas en los Parques, conocer nuevos métodos o técnicas de trabajo con empresas emergentes y ampliar la red de contactos, entre otras cuestiones.

La primera de las jornadas comenzó con una la bienvenida de la Dirección del Servicio de Apoyo al Emprendimiento y la Innovación (SEI), quienes presentaron el SEI, así como los servicios que ofrece para potenciar la creación y el desarrollo de proyectos innovadores.

Posteriormente, se llevó a cabo, de la mano del Área de Creación de Empresas del SEI, una visita a las instalaciones del C3N-IA del Parque Científico de la UC3M – Leganés Tecnológico para conocer los espacios de trabajo y recursos disponibles en el mismo, así como los programas dedicados a la incubación y aceleración de empresas. La jornada incluyó también una visita a algunas de las spin-offs y startups incubadas en el parque, así como a la Optics and electronics clean room ubicada en el mismo. Las empresas incluidas en esta visita fueron AEON-T, INROBICS y AHYRES.

Como conclusión de esta visita, durante la segunda jornada se organizó una reunión de trabajo con miembros de todas las áreas que forman el



uc3m | Universidad Carlos III de Madrid

SEI, quienes expusieron los servicios que ofrecen a las empresas a la vez que pudieron conocer, de primera

mano, cómo es y funciona, así como los servicios que presta a sus empresas, el Parque Científico de la UHM.

Parque Científico y Tecnológico Cartuja

Las empresas del PCT Cartuja elevan su actividad económica un 8% en 2023, hasta los 4.850M€



De izquierda a derecha: Meinrad Spenger, CEO de MasOrange; José Carlos Gómez Villamandos, consejero de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía; José Luis Sanz, alcalde de Sevilla; Raúl Maldonado, presidente del Círculo de Empresarios de Cartuja; y Luis Pérez, director general del PCT Cartuja

El Parque Científico y Tecnológico Cartuja (PCT Cartuja), dependiente de la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía, ha vuelto a marcar en 2023 récords en sus principales magnitudes.

Con 567 entidades instaladas, lo que representa un 1,8% más, la actividad económica conjunta alcanzó los 4.850 millones de euros, un 8% superior a la registrada en el ejercicio anterior. El empleo en estas entidades se incrementó, además, un 1,3%, para llegar a 29.538 trabajadores.

Estos datos se extraen del 'Informe de evolución y desarrollo del PCT Cartuja de 2023', que evidencia un importante crecimiento acumulado en los últimos cinco años. Desde el año 2019 la actividad económica ha aumentado un 67,12%, la generación de puestos de trabajo se ha apuntado un alza del 30,03% y el número de entidades ha evolucionado un 8,41%.

La actividad económica del parque supone ya el 2,36% del PIB regional y el 9,95% de la provincia de Sevilla.

La tipología general de empresa del PCT Cartuja es de una entidad de sectores tecnológicos o de investigación, con 52 empleados de media. El 21% de las organizaciones son grandes empresas y el 35%, microempresas. Más de la mitad de los trabajadores (53%) se encuentran en la franja de edad de entre 30 y 50 años, si bien el 15% son menores de 30 años. Destaca especialmente la alta cualificación laboral: un 60% son titulados superiores y un 8%, doctores.

La inmensa mayoría del capital social de las entidades del parque sevillano es nacional, pero en 2023 se ha producido un fuerte avance (de más del doble) de las empresas participadas por capital extranjero: de 17 empresas en 2022 se ha pasado a 38 en 2023. Además, el 10,68% de las empresas cuenta ya con sede en el extranjero.

Impulso al emprendimiento e inversión en I+D+i

El 13,58% de las empresas ubicadas en el PCT Cartuja (77 en total) son startups y spinoffs.

El informe del PCT Cartuja destaca especialmente la intensidad del gasto en I+D+I de las entidades alojadas. La inversión en esta partida ha ascendido a 460 millones de euros, más del doble que el año anterior, cuando se alcanzaron 225 millones. La tasa de inversión en I+D+I se sitúa en el 9,5% de la actividad económica total del complejo, frente al 5% logrado el ejercicio anterior.

Destacable es, además, el número de trabajadores dedicados, en exclusiva, a estas actividades, que ha pasado de 5.235 a 7.329 personas. En 2023 se iniciaron 1.000 nuevos proyectos de I+D+i. El PCT Cartuja contó durante 2023 con 301 grupos de investigación.

Parque Científico y Tecnológico Cartuja

JRC: el futuro de las políticas europeas se marca desde el PCT Cartuja

El Joint Research Center (JRC) es el único instituto del Centro Común de Investigación de la Comisión Europea con sede en España. Su labor se centra en prestar apoyo socioeconómico y tecnoeconómico a la concepción, el desarrollo, la aplicación y el seguimiento de las políticas de la UE.

Creado en 1994 con un pequeño grupo de investigadores, hoy es el segundo sitio más grande del Centro Común de Investigación. Economistas, ingenieros, informáticos y científicos sociales son los perfiles más frecuentes entre el personal de 400 personas especializadas en áreas como Economía circular y liderazgo industrial; Economía digital; Economía de la agricultura; Economía del cambio climático, la energía y el transporte; Análisis de la política fiscal; Capital humano y empleo; y Desarrollo territorial.

El JRC desarrolla y ejecuta modelos económicos para hacer proyecciones, realizar análisis de escenarios y evaluaciones de impacto de políticas. Además, dirige oficinas tecnoeconómicas para gestionar el intercambio de información y proporciona plataformas de especialización inteligente.

Su compromiso con la ciudad de Sevilla y, en especial, con el PCT Cartuja se plasma, en primer lugar, en la construcción de un nuevo edificio propio, en la parcela del antiguo Pabellón de los Descubrimientos, proyecto del estudio danés Bjarke Ingels Group (BIG) y que se prevé que entre en funcionamiento en 2027.

Será el primer edificio de la Comisión basado, desde su concepción, en los principios de la Nueva Bauhaus europea: diseño, creatividad, sostenibilidad, inclusión social, belleza, arte/cultura, ciencia y tecnología. Además, afianzará el objetivo de la ciudad de Sevilla para descarbonizar el PCT Cartuja y convertirse en referente mun-



Sede del Joint Research Center (JRC) en el PCT Cartuja

dial para la sostenibilidad, en línea con el proyecto eCitySevilla, del que el JRC es entidad adherida.

La consolidación del JRC como uno de los principales actores del PCT Cartuja se ha confirmado, además, con la creación, en sus mismas instalaciones, del primer Centro Europeo para la Transparencia Algorítmica (ECAT). El JRC acaba de inaugurar, además, el nuevo Centro de Transformación Industrial que refuerce el Pacto Verde Europeo.

Son una treintena los expertos del ECTA que trabajan para desplegar la nueva Ley de Servicios Digitales y la construcción de un entorno digital seguro en la Unión Europea. Este nuevo centro tiene como misión ayudar en el análisis de evaluación de riesgos, dada, además, la necesidad urgente de supervisión pública de los procesos.

El equipo especializado en algoritmos será el encargado de ayudar y asesorar a la Comisión Europea en la legislación de control de grandes plataformas de Internet como Twitter, Facebook, TikTok o Google.

El ECAT pondrá a disposición de la Comisión un conocimiento especializado interno en los campos técnico y científico para garantizar que los sis-

temas algorítmicos utilizados por las plataformas de muy gran tamaño y los motores de búsqueda en línea de muy gran tamaño cumplan los requisitos legales de protección de la UE.

Por su parte, el Centro Europeo de Innovación para la Transformación Industrial y las Emisiones (INCITE) trabaja para acelerar la implantación de tecnologías industriales limpias, contribuyendo a una industria circular y más competitiva en Europa.

INCITE funcionará desde el PCT Cartuja para ofrecer información transparente e independiente sobre el impacto ambiental de técnicas industriales innovadoras, dentro de la nueva Directiva de Emisiones Industriales, que tiene por objeto ofrecer una mejor protección de la salud humana y el medio ambiente, al reducir las emisiones nocivas de las instalaciones industriales. Este nuevo centro identificará y valorará la madurez de tecnologías innovadoras vinculadas a las descarbonización, eficiencia energética, economía circular y descontaminación. Sus investigadores analizarán si estas nuevas tecnologías están preparadas para su uso a nivel industrial y evaluarán tanto sus aspectos ambientales como económicos.

[Más información](#)

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

Espaitec lanza «InnoBar con B de Bar», un podcast de divulgación científica y tecnológica



Juan Antonio Bertolín, Bernat Ibáñez y Francisco Toledo durante la grabación del episodio

Espaitec ha lanzado «InnoBar con B de Bar», un nuevo podcast dedicado a la divulgación científica y tecnológica donde se abordan tendencias tecnológicas e innovaciones disruptivas.

El espacio está moderado por Juan Antonio Bertolín, director de Espaitec, quien entrevista personal investigador de la Universitat Jaume I y a personas expertas del entorno universitario.

Hasta la fecha, se han publicado cuatro episodios que tratan temas de relevancia y actualidad como la inteligencia artificial aplicada al agua, la computación cuántica, los nanofluidos y la transformación digital de los puertos marítimos. Cada episodio

ofrece una visión profunda y accesible sobre estas áreas, presentando casos prácticos y avances recientes en cada sector.

Este podcast forma parte del compromiso de Espaitec con la promoción de la ciencia y la tecnología, así como con el fomento de la innovación. A través de entrevistas, se busca inspirar y educar tanto a profesionales del sector como al público general, destacando la importancia de la investigación y el desarrollo tecnológico.

4º episodio ya disponible

En la última entrega del podcast participan Bernat Ibáñez, jefe de la Unidad de Innovación de PortCastelló, y Francisco Toledo, director de la

Cátedra Smart Ports de la Universitat Jaume I, quienes analizan cómo la digitalización está impactando en la eficiencia y la operatividad de los puertos marítimos, destacando las tecnologías más relevantes y sus aplicaciones prácticas. En el episodio se define qué es un Smart Port o puerto inteligente y cuáles son sus características principales.

Cada episodio de «InnoBar con B de Bar» se publica con carácter bimensual y está disponible en las plataformas Spotify, Youtube e Ivoox. La iniciativa cuenta con el apoyo de la Conselleria de Educación, Cultura, Universidades y Empleo de Generalitat Valenciana.

[Más información](#)

Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía

El Centro Tecnológico CATEC crea la línea de negocio “Clean Energy & Propulsion”



Centro Tecnológico CATEC en Aerópolis

El Centro Tecnológico CATEC anuncia la creación de una nueva línea de desarrollo de tecnologías dirigida al mercado de las energías limpias denominada “Clean Energy & Propulsion”, centrada en sistemas propulsivos sostenibles y en otras aplicaciones energéticas de futuro.

Con esta nueva línea, CATEC amplía su espectro tecnológico para poder aportar soluciones relacionadas con: sistemas y tecnologías en Green Hydrogen (producción, almacenamiento y utilización de hidrógeno renovable); Energy Storage (almacenamiento de energía e hibridación de fuentes renovables); Electric Mobility (plataformas híbridas orientadas a la propulsión); Smart Energy Management (gestión energética mediante control avanzado e inteligencia artificial), y Green Chemistry/Fuels (captura y aprovechamiento de CO₂, combustibles sintéticos de aviación y nuevas rutas de química sostenible).

La puesta en marcha de la línea de “Clean Energy & Propulsion” refleja el compromiso del Centro

Tecnológico con la sostenibilidad, presente en todas las fases de sus proyectos, a través del desarrollo de nuevas tecnologías y de I+D, desde el diseño de componentes más ligeros hasta la fabricación de composites con menor consumo eléctrico, pasando por procesos energéticamente más eficientes, motores más eficientes y con nuevos combustibles limpios o vehículos más eléctricos y menos contaminantes.

Para impulsar y liderar esta nueva línea de negocio y de desarrollo de tecnologías, CATEC contará con la colaboración de Enrique Moreno Benítez, ingeniero industrial con una destacada trayectoria en el campo de la energía, la eficiencia energética, la propulsión limpia y la sostenibilidad.

En sus más de 20 años de experiencia en organizaciones internacionales, ha desempeñado funciones como ingeniero, responsable de I+D, y director general y de consultoría. Ha creado y liderado equipos de trabajo multidisciplinarios para el desarrollo de diversas soluciones

tecnológicas vinculadas con el hidrógeno, las pilas de combustible, la captura y el almacenamiento de carbono, la eficiencia energética, la energía solar, los biocombustibles, el desarrollo catalítico de combustibles sintéticos, la electrónica de potencia, el control y el almacenamiento energético. Su amplia trayectoria se refuerza con su afianzado rol como promotor del cambio con colaboraciones internacionales y acuerdos tecnológicos exitosos.

Para Joaquín Rodríguez, CEO de CATEC, “nuestra misión es acelerar la llegada a la industria de soluciones tecnológicas sostenibles y de alto impacto, para mejorar las capacidades españolas en ámbitos relacionados con la aeronáutica, el espacio y el transporte limpio, inteligente y sostenible”. “Estamos convencidos de que, con la nueva línea de Energía Limpia y Propulsión, y con el bagaje profesional que nos aporta Enrique, añadiremos gran valor a las empresas españolas que trabajan en estos campos y les permitiremos competir más, mejor y más rápido en el ámbito mundial”, ha remarcado.

Parque Científico de la UMH

La firma DARCP del PCUMH desarrolla un innovador dispositivo portátil de reanimación cardiopulmonar y atención al trauma

Un dispositivo portátil de apoyo para la reanimación cardiopulmonar (RCP) y atención inicial al trauma es la innovadora tecnología que ha diseñado y desarrollado la empresa Diseño y Producción de Sistemas de RCP (DARCP) del Parque Científico de la UMH. Gracias a su innovación, esta firma ha cerrado recientemente un Term Sheet de inversión con la empresa Clínicum Seguros, especializada en el ámbito de la Salud. Este se suma al que la compañía del PCUMH estableció el pasado mes de abril con Bonastre Biomed. El apoyo de estas compañías permitirá a la firma del PCUMH continuar con el desarrollo y comercialización de este dispositivo.

La innovación de esta tecnología, que no supera los cinco kilogramos, reside en que gracias a ella una única persona de las denominadas primeros intervinientes puede realizar las maniobras de soporte vital básico equivalentes a una ambulancia, ya que aúna en un solo kit del tamaño de una mochila capacidades de asistencia para ventilación, trauma y apoyo a la intubación. “Gracias a nuestra innovación podemos convertir vehículos como los de Transporte No Asistencial (TNA) o coches de policía en transportes con Soporte Vital Básico (SVB)”, señala el CEO de DARCP, Adolfo Ferrero.

Y añade: “Imagina la revolución que esto supone: con las cifras actuales de transportes sanitarios disponibles, en los que el número de SVB es mucho menor al de TNA, nuestra innovación supone multiplicar por cinco los recursos para parada cardíaca. Debemos reducir los tiempos de respuesta y DARCP lo hace posible. También está destinado a socorristas de playas, piscinas, primeros intervinientes en instalaciones deportivas, etc.”. En este sentido,



Adolfo Ferrero, promotor de DARCP

Ferrero subraya que el dispositivo, además, supone una reducción drástica de costes, ya que este cuenta con una vida útil de 4 a 6 años y el coste actual oscila entorno a los 1.000 euros al año frente a los cerca de 430.000 euros al año que supone una ambulancia de Soporte Vital Básico.

Todo ello, señala el CEO, lo hace accesible y necesario no solo en grandes ciudades, sino también en pueblos pequeños en los que los hospitales en ocasiones quedan lejanos, siendo el tiempo un elemento crucial para la vida de una persona. “Con nuestra tecnología sanitaria buscamos salvar vidas, y hemos encontrado la forma de hacerlo reduciendo riesgos y costes, y simplificando el proceso, ya que una sola persona con una formación de unas 12 horas puede manejar el dispositivo sin problema y ofrecer la misma respuesta de Soporte Vital Básico que una unidad completa”.

Este dispositivo ya cuenta con una patente en Japón y Europa, y con diferentes estudios y testeos que avalan su eficacia. Con la ronda de financiación actual que tiene en marcha, la empresa espera seguir avanzando en el desarrollo y certificación de este primer producto, que plantea un cambio en el paradigma de la respuesta ante emergencias sanitarias.

Es por ello, que la empresa cuenta con el respaldo de profesionales del ámbito de la Salud como el director de Estrategia e Innovación del Instituto de Salud Global de Barcelona, Joan Bigorra; el catedrático de Cardiología del Hospital Clínic y la Universidad de Barcelona, Josep Brugada; la directora de la Càtedra de Simulació i Seguretat del Pacient de la UManresa, Carmen Gomar; o el coordinador de la plataforma ITEMAS - ISCII, Lluís Blanch, entre otros.

Parque Científico Tecnológico Avilés “Isla de la Innovación”

IDONIAL lidera en Chipre el desarrollo de análisis seguros para nanomateriales avanzados en el marco del proyecto europeo ACCORDs



Presentación de ACCORDs en Materials Week 2024, Chipre

El evento, celebrado en Chipre, es uno de los principales encuentros europeos de investigación en materiales, representa una oportunidad para intercambiar experiencias entre investigadores, empresas y la Comisión Europea.

IDONIAL, con sede en el PCT Avilés Isla de la Innovación, forma parte del Proyecto “Green deal inspired correlative imaging-based characterization for safety profiling of 2D materials (ACCORDs)”. El objetivo del proyecto es desarrollar una estrategia de análisis basada en tecnologías de imagen de los nanomateriales para que el despliegue de dichos materiales avanzados se realice en condiciones seguras para el medio ambiente y la salud.

El consorcio cuenta con un nutrido grupo de investigadores que estudian cómo combinar técnicas de análisis químico, físico y biológico

para facilitar los métodos más fiables y prácticos a la hora de desarrollar nanomateriales de alto valor añadido, como el grafeno.

Adicionalmente, el proyecto desarrolla contenidos para trasladar la información que se genera en proyectos de alta complejidad tecnológica adaptándolos a los distintos perfiles interesados en estas actividades innovadoras. En este sentido, se está trabajando con organizaciones de prestigio internacional como comités ISO o la OECD, y al mismo tiempo se realizan videos explicativos y contenidos con un lenguaje más adaptado a público general para trasladar la importancia de las técnicas desarrolladas y el impacto que puede tener el despliegue de los materiales avanzados en la industria y en la sociedad. En la interacción con la comunidad científica, en Materials Week 2024, se presentaron cinco pósters, incluyendo el

liderado por IDONIAL, se dinamizó la sesión técnica sobre Requisitos de Infraestructuras y Métodos para la Innovación en Materiales con numerosas ponencias, y se organizó una sesión de formación titulada “Necesidades de estandarización para el análisis de grafeno y de nanomateriales”.

El proyecto, de tres años y medio de duración, se inició a principios de 2023 y está siendo pionero en proveer de soluciones en acceso abierto para cualquier profesional implicado en la cadena de valor.

Es un proyecto alineado con la nueva estrategia europea “Materiales Avanzados para el Liderazgo Industrial” y está financiado por la Comisión Europea a través del Programa Horizonte Europa. Se puede obtener más información sobre el mismo en:

www.accordsproject.com

Parque Tecnológico de Asturias

La cuantificación de micronanoplásticos en ecosistemas agrícolas y la evaluación del riesgo ambiental, objetivo del proyecto μ NANOCARE



La contaminación por microplásticos y nanoplásticos es un desafío ambiental importante y de gran actualidad, como demuestra el esfuerzo académico desarrollado en los últimos años para su cuantificación.

Concretamente, en ecosistemas agrícolas donde se aplican lodos y se utilizan aguas regeneradas, la carga ambiental de los micronanoplásticos y su destino suponen un riesgo potencial para los organismos acuáticos, terrestres y la salud humana.

Para conocer el alcance real de la problemática a la que nos enfrentamos, se hace necesario cuantificar estos contaminantes determinando su destino y su toxicidad en un entorno real.

El proyecto μ NANOCARE, liderado por Eurofins IPROMA e integrado por dos socios más, Sociedad de Fomento Agrícola Castellonense, S.A. (FACSA) y la Fundación Imdea Agua, tiene por objetivo establecer una metodología para identificar y cuantificar micro-

nanoplásticos, abordando además su eliminación en tratamientos de depuración.

Tras más de 25 meses de trabajo, se ha desarrollado una metodología de muestreo, preparación y analítica en las diferentes matrices agronómicas estudiadas (agua regenerada, lodos y suelos, y biota) y se están valorando distintos modos de control y eliminación en diversos tratamientos piloto de EDAR.

Además, para evaluar el riesgo agroambiental que suponen los microplásticos, se han iniciado tanto la monitorización en sistemas agua-suelo como los ensayos ecotoxicológicos en invertebrados.

El proyecto μ NANOCARE (RTC2019-007261-5), con una duración de 48 meses y un presupuesto total de 846.235 euros, forma parte del Programa Estatal de I+D+i Orientado a los Retos de la Sociedad, instrumento financiero del Ministerio de Ciencia e Innovación y la Agencia Estatal de Investigación

dedicado al apoyo a proyectos de desarrollo experimental en cooperación entre empresas y organismos de investigación, con el fin de promover el desarrollo de nuevas tecnologías.

Estos estudios de investigación representan un paso previo fundamental para proponer soluciones optimizadas, sostenibles, innovadoras y eficientes para los tratamientos de depuración actuales, mejorando la calidad de las aguas y lodos tratados y permitiendo una reutilización segura.

Los logros alcanzados en μ NANOCARE, han permitido establecer la nueva metodología que actualmente se utiliza en Eurofins Control Ambiental, empresa del grupo Eurofins Environment Testing Spain, situada en el Parque Tecnológico de Asturias. Esta empresa, especializada en el análisis de microplásticos, ha incorporado los avances del proyecto, fortaleciendo su capacidad para enfrentar los desafíos ambientales asociados a estos contaminantes.

Parque Científico y Tecnológico de Cantabria

Un estudio de IHCantabria revela cómo la variabilidad climática interanual redefine el riesgo costero global

Un estudio en el que participó el Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria (IHCantabria) confirma la importancia de considerar la variabilidad climática interanual, como El Niño y las oscilaciones polares, en las evaluaciones de peligros múltiples en zonas costeras. Esta investigación, publicada en la revista *Scientific Reports*, subraya la relevancia de incluir estos fenómenos naturales en las estrategias de planificación costera y gestión de riesgos, destacando su influencia en las condiciones climáticas que afectan las costas a nivel mundial.

El Niño y La Niña, fases opuestas del fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENSO), originados en el océano Pacífico ecuatorial, tienen efectos significativos a nivel global. Junto a la Oscilación Ártica (AO) y el Modo Anular del Sur (SAM), estos fenómenos afectan el comportamiento de los vientos y el oleaje, elementos clave en la evaluación de los riesgos costeros. Los investigadores destacan que la variabilidad interanual de estos fenómenos puede alterar significativamente las condiciones meteorológicas en diversas regiones, afectando la seguridad y la infraestructura costera.

El estudio fue dirigido por Itxaso Odériz, del Grupo de Riesgos Climáticos de IHCantabria, y contó con la colaboración de investigadores de México y Japón. Los expertos analizaron casi cuatro décadas de datos globales para evaluar cómo ENSO, AO y SAM influyen en la co-ocurrencia de peligros costeros, como la velocidad del viento y el oleaje, tanto local (generado en la zona de viento) como el swell (oleaje que se propaga). Se observó que estos fenómenos no solo afectan las condiciones de una localidad, sino que en algunos casos, como ENSO, tienen un impacto simultáneo en varias regiones del mundo.



Uno de los hallazgos clave del estudio es que ENSO afecta al 40% de los países costeros, con un impacto significativo en Asia y América. ENSO genera una mayor diversidad de peligros simultáneos en comparación con AO y SAM, lo que aumenta la fuerza del viento y del oleaje, especialmente en países como Perú e Indonesia. Por su parte, SAM tiene su mayor influencia en la región del Pacífico suroriental, intensificando los swells que se generan en el océano austral y alcanzan las costas de Chile. En el caso de la AO, su impacto se siente principalmente en el Atlántico Norte, donde aumenta las condiciones de viento y oleaje en las costas de Irlanda y Noruega.

El estudio también destaca que las evaluaciones actuales de riesgos costeros suelen centrarse en variaciones estacionales, sin considerar adecuadamente los cambios interanuales generados por estos fenómenos climáticos. Esto ha llevado a subestimar peligros importantes, lo que puede afectar la seguridad de las infraestructuras costeras y la operación de industrias como la energética y la

portuaria. Odériz advierte que no integrar estas variaciones en las evaluaciones de riesgos podría tener graves consecuencias, especialmente en el diseño de infraestructuras críticas.

La incorporación de estos fenómenos climáticos en las evaluaciones de peligros múltiples representaría un avance significativo en la planificación costera, mejorando la capacidad de adaptación frente a los desastres naturales. Esto es especialmente importante en regiones vulnerables, donde los efectos de fenómenos como El Niño pueden ser devastadores para las comunidades costeras y sus economías.

En resumen, este estudio propone un enfoque más integral para la gestión de riesgos costeros, integrando la variabilidad climática interanual para mejorar la resiliencia de las comunidades y las infraestructuras costeras frente a fenómenos naturales de gran escala. Se puede acceder al contenido completo del artículo publicado en la revista científica *Scientific Reports*, a través de este [enlace](#).



Investigación desarrollada con la Ayuda FJC2021-047909-I financiada por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR

Parque Científico Tecnológico de Gijón

CTIC lidera la innovación en IA, computación cuántica y el desarrollo rural con infraestructuras pioneras y reconocimiento internacional

CTIC es uno de los Centros Tecnológicos de referencia a nivel nacional en el ámbito de la inteligencia artificial y tecnologías del dato. Sus patronos son hoy en día las empresas Telecable, Felguera TI, Satec, Seresco, Sedor Tech, Orange, Capsa Food, El Gaitero, Lacera, ALSA y GAM y el Gobierno del Principado de Asturias. Además, es Sede para España y Latinoamérica del Consorcio Internacional W3C, que desarrolla los estándares técnicos sobre los que se ha creado La Web.

Con su puesta en marcha en el año 2004 se convirtió en una de las primeras organizaciones establecidas en el Parque Científico Tecnológico de Gijón, con el objetivo de beneficiar a la sociedad y mejorar la competitividad empresarial a través del conocimiento tecnológico.

Dentro de su compromiso con el territorio, CTIC ha trabajado con más de 25.000 empresas regionales en estos 20 años. Por otro lado, ha ganado una posición relevante en los ecosistemas de innovación. En la actualidad es el centro tecnológico español con mayor número de reconocimientos por parte del Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI) en el marco del Programa de Excelencia Cervera. Con un total de seis participaciones en Redes Cervera, cabe destacar los dos que lidera en los ámbitos de la inteligencia artificial (CELIA) y de la computación cuántica (ARQA).

A nivel europeo, CTIC es la entidad asturiana que mayor retorno ha logrado en el periodo 2021-2023 en el pilar 2 del programa Horizon Europe, en el que se financian los proyectos colaborativos de I+D e innovación. CTIC ha retornado un



total de 5,6 millones de euros que se están ejecutando a través de 10 proyectos, siendo uno de ellos, GUARDIANS, coordinado por CTIC. Adicionalmente ha logrado traccionar 3,2 millones de euros adicionales, que han beneficiado a 13 entidades y empresas asturianas que se han incorporado a los proyectos en los que participa CTIC. Estos proyectos abarcan la aplicación de tecnologías de datos e inteligencia artificial en áreas tan diversas como la eficiencia energética, comunidades energéticas locales, economía circular y desarrollo del territorio.

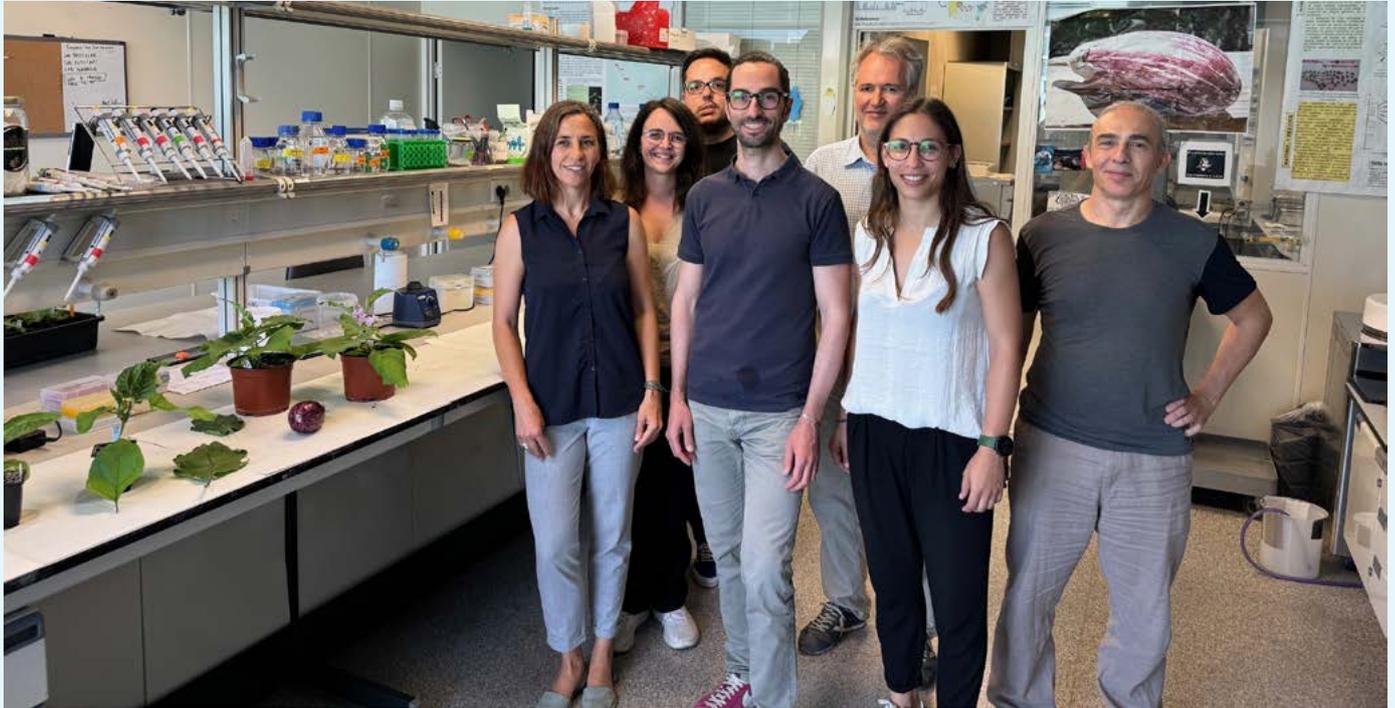
Parte de la singularidad de CTIC, viene dada por las infraestructuras con las que se ha dotado a lo largo de estas dos décadas. Cuenta en sus

instalaciones en el Parque Tecnológico de Gijón con un demostrador experimental de espacios de datos, así como con el emulador de computación cuántica de mayor capacidad (38 qbits) de simulación a nivel España.

Por otro lado, tiene otros tres equipamientos (simulador climático, demostrador experimental de comunidad energética local y un sistema de inteligencia territorial) ubicados en una la nueva Sede que este Centro Tecnológico inauguró en 2019 en la población de Peón (Villaviciosa). Esta Sede, llamada CTIC RuralTech, es el primer centro nacional de inteligencia territorial e innovación para el medio rural.

Ciudad Politécnica de la Innovación

Descubren la clave para conseguir berenjenas o rosas sin espinas



Un equipo de investigadores e investigadoras de la Universitat Politècnica de València (UPV) ha participado en un estudio internacional que ha identificado un gen crucial en la formación de las espinas en diversas especies de plantas. El gen se llama LOG (LOnely Guy) y su hallazgo abre la puerta al desarrollo de nuevas variedades sin espinas de cultivos como berenjenas, zorzamos o de plantas ornamentales como las rosas. Sus resultados los publica Science, en portada.

El estudio ha sido liderado por el Instituto de Instituto Universitario de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana (COMAV) de la UPV y el Cold Spring Harbor Laboratory de Nueva York (Estados Unidos), una de las instituciones más prestigiosas a nivel mundial en genética y biología molecular. Y en él han participado otras 19 instituciones de países como Francia, Canadá, Alemania o Reino Unido, entre otros.

Su trabajo permite entender cómo estas estructuras defensivas han evolu-

cionado de manera similar en plantas separadas por millones de años. En él, estudiaron los mecanismos genéticos de la presencia de espinas en plantas como rosas, berenjenas y azufaifos, especies en las que generalmente sirven como defensa contra herbívoros.

Y utilizando técnicas de mapeo genético y múltiples cruzamientos realizados durante casi una década, descubrieron que el gen LOG, implicado en la síntesis de citoquininas (hormonas vegetales), es fundamental en la formación de estas espinas y otras estructuras vegetales afiladas como las que están en las aristas de los cereales y en un amplio número de especies silvestres relacionadas con los cultivos.

Rosas y “uvas del desierto” sin espinas
Mediante la técnica de edición genética CRISPR/Cas, eliminaron las espinas en varias especies, entre ellas, en “uvas del desierto” de Australia, consumidas por las poblaciones nativas pero difíciles de cultivar debido a sus espinas. Mientras, en el caso de las rosas, silenciando un homólogo del gen LOG, lograron obtener tam-

bién plantas sin espinas, lo que tiene importantes implicaciones para la horticultura ornamental y para su comercialización.

Fácil aplicación y gran eficacia

Según destaca el equipo de la UPV, la aplicación de esta técnica es relativamente sencilla y tendría un gran impacto y grandes beneficios: “la eliminación de las espinas facilitaría el manejo y la cosecha de cultivos, reduciría el riesgo de lesiones para los trabajadores agrícolas y disminuiría los daños en poscosecha provocados por las espinas”, destaca Jaime Prohens, investigador del COMAV de la UPV y uno de los autores del estudio.

Prohens señala además que la aplicación de estas técnicas también reduciría los costos de producción y aumentaría la rentabilidad para los agricultores. “Además, conseguir nuevas variedades sin espinas podría traducirse en una mayor aceptación y consumo por parte de los consumidores. Todo serían beneficios”, concluye Jaime Prohens.

ICECYL. Parques Tecnológicos de Castilla y León

Optictrain: La solución para pacientes operados de cirugía de cataratas



Usuaria de OPTicTRAIN practicando con la solución

OPTicTRAIN es la primera tecnología de entrenamiento visual destinada a la mejora en términos de cantidad y calidad de la visión de pacientes implantados con lente intraocular multifocal.

Las cataratas son la principal causa mundial de ceguera y la segunda causa de discapacidad visual moderada y severa; sólo en España se realizan 350.000 intervenciones de cataratas al año, llegando a 3,6 millones en EEUU y 20 millones a nivel mundial en un solo año.

La intervención quirúrgica puede restaurar eficazmente esta discapacidad visual, por lo que la ceguera por cataratas es evitable. Sin embargo, estas intervenciones llevan consigo una serie de efectos secundarios y molestias, principalmente en el caso de las lentes intraoculares multifocales.

La existencia de una intolerancia a la multifocalidad, con una afectación significativa de la calidad de visión, es la principal causa de explante de

lentes multifocales, una intervención que lleva asociados unos costes significativos, además del riesgo de una segunda cirugía intraocular.

Fases de desarrollo de la solución

Desarrollada por la compañía tecnológica Proconsi, en colaboración con algunos de los más destacados expertos en el campo de la óptica, optometría y oftalmología de las universidades de Alicante y Valladolid, OPTicTRAIN ha sido diseñada en base a un modelo científico que asegura las máximas prestaciones de rendimiento y garantía, compuesto por las siguientes fases:

- El diseño de los estímulos necesarios basados en las redes sinusoidales de Gabor.
- El desarrollo del sistema software y los algoritmos necesarios para la ejecución del entrenamiento visual en base a los estímulos definidos previamente.
- La optimización del sistema.
- La validación clínica del sistema para certificar su eficacia, así

como el efecto generado a nivel cortical.

Facilita la neuro-adaptación y minimiza las molestias visuales

OPTicTRAIN permite el desarrollo de los estímulos necesarios para facilitar la neuro-adaptación tras cirugía de catarata con implante de lente multifocal.

Minimiza los problemas de molestias visuales asociados al implante de lentes intraoculares multifocales, permitiendo con ello que esta opción pueda generalizarse como un método para la compensación de la presbicia, y evitando las tasas de insatisfacción visual existentes en la actualidad y, sobre todo, que sea necesario el explante de algunas lentes, lo que conlleva un coste económico y social asociado muy relevante.

OPTicTRAIN es un sistema hardware-software adecuado en un entorno de juego, de modo que resulte entretenido y atractivo para la persona que ejecuta el tratamiento.

Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

eSignus revoluciona la seguridad digital con soluciones de autocustodia y apuesta por la expansión global desde Canarias

¿Cómo nace eSignus?

eSignus es una empresa Canaria, que tiene sus orígenes en un proyecto de investigación y desarrollo realizado por José Ramón Sendra y Daniel Hernández en una experiencia profesional anterior, donde se buscaba tratar de solucionar los problemas de fraude en el sector bancario para la banca online y los medios de pago, que era y es un problema creciente. En 2014, al descubrir Bitcoin, nos dimos cuenta de que, si la tecnología blockchain tuviera una adopción masiva, este problema de fraude y pérdidas sería exponencial, por su complejidad de uso y por las propias características de la tecnología.

En 2018, decidimos ponernos a trabajar en construir un equipo y buscar la financiación para desarrollar el producto que teníamos en mente y así es como se inició eSignus.

¿A qué se dedica eSignus?

eSignus se dedica a desarrollar soluciones de auto custodia para activos digitales. Usamos hardware, para tener un entorno seguro donde los usuarios y las empresas, pueden crear sus carteras y firmar las transacciones de forma totalmente segura, con tres principios fundamentales: Que la seguridad, no dependa del comportamiento del usuario, que la experiencia de uso sea reconocible y fácil de usar (por eso usamos el formato tarjeta) y que, si se pierde ese soporte de custodia, siempre se puedan recuperar las claves.

¿Cuál es vuestro proyecto estrella?

Lanzamos HASHWallet (<https://www.gethashwallet.com>) al mercado a finales de 2022 y con este producto tenemos clientes en más de 38 países diferentes, siendo nuestro principal mercado el de USA.

Actualmente estamos trabajando en el



Daniel Hernández, CEO de eSignus

lanzamiento de una marca blanca de nuestro producto, para que cualquier Fintech, Exchange o Banco que quiera entrar a prestar servicios de activos digitales, pueda emitir estas tarjetas y facilitárselas a sus clientes, como un elemento de seguridad, fidelización y nuevo modelo de negocio.

¿En que año se creó la startup?

Formalmente creamos la empresa en Marzo de 2020. Hemos recibido dos premios del INCIBE (Instituto Nacional de Ciberseguridad) y uno de Caixa-bank, Empredor XXI Canarias.

¿Quiénes forman eSignus?

Actualmente somos diez personas en el equipo y esperamos seguir creciendo a lo largo de 2024 y 2025 en personal. Nuestro equipo está principalmente en Canarias, y trabajamos también junto con la universidad en actividades de investigación sobre chips de elementos seguros.

¿Quiénes son los principales clientes de eSignus?

En el mercado B2C, nuestros clientes

están principalmente en USA y en el norte de Europa. Podríamos decir que con estas dos regiones cubriríamos aproximadamente más del 60% de los clientes. El resto de los clientes están repartidos a lo largo del mundo, desde Asia a Sudamérica o África. En el mercado B2B estamos inmersos en varios proyectos destacando uno de inclusión financiera en África con una organización con base en Francia, iCapitalVentures y otro una entidad cotizada canadiense llamada Revolugroup.

Estáis instalados en el Parque Científico y Tecnológico de Tenerife, ¿qué os aporta?

El PCTT no solo nos facilita espacio y recursos para poder llevar a cabo nuestra actividad, sino que se trata de un ecosistema de empresas y organizaciones, que te permite mantener conexiones empresariales, gubernamentales y de talento. También es de destacar toda la dinamización que se realiza desde el parque y la conexión con eventos tecnológicos a los que puedes tener acceso. Desde el momento de la creación de la empresa, pensamos que pertenecer al parque era importante para nosotros y así ha sido.

Parque Científico de Alicante

InferIA, el poder de la detección y el descubrimiento de datos



Equipo fundador de InferIA con M^a Jesús Pastor, vicerrectora de la UA y Esteban Pelayo, gerente del PCA

InferIA nació en abril de 2024 de la transferencia de conocimiento de una tesis doctoral de la Universidad de Alicante, por la que se crea un algoritmo que tiene aplicación en el mundo empresarial y en la administración pública para la búsqueda de datos.

Hablamos con Olimpia Alcaraz, co-fundadora y responsable de desarrollo del negocio de InferIA.

¿Cuál es la principal diferencia entre las soluciones de búsqueda de InferIA y otros motores de búsqueda disponibles en el mercado?

En InferIA creamos soluciones basadas en la inteligencia artificial y el procesamiento del lenguaje natural para la detección y descubrimiento de datos. Y la diferencia que existe realmente cuando hablamos de que hay motores de búsqueda diferentes en el mercado es que no hace una búsqueda por palabras claves, sino que hace una lectura completa de todo el contexto para localizar exactamente el dato más afín a esa necesidad.

Estas soluciones se pueden aplicar a cualquier sector, como finanzas, energía o educación, porque los datos son multidisciplinares.

¿Cómo ha mejorado InferIA la búsqueda de licitaciones públicas para las empresas y qué beneficios ofrece su motor de búsqueda en comparación con el portal de plataformas del Estado?

Estamos trabajando con LicitIn y es que nos encontramos incluso nosotros a la hora de querer presentarnos a licitaciones de la administración pública, que se nos quedaba un poco deficiente lo que es el portal de plataformas del Estado, es decir, donde ubican todas las administraciones públicas los servicios que necesitan contratar, pero no encontrábamos la forma de encontrar nosotros los servicios afines. Entonces aplicamos el motor de búsqueda de InferIA y lo que hemos hecho con LicitIn es que ahora mismo cualquier empresa puede, mediante la conversación tipo chat GPT, que es a lo que están acostumbrados los usuarios, buscar licitaciones afines a sus servicios. Ejemplo,

una empresa de servicio puede decir hago servicios de limpieza y quiero buscarlos en la Comunidad Valenciana y directamente te devuelve todas las opciones de licitaciones que hay disponibles en ese momento para presentarse con esos servicios concretos.

De esta forma, InferIA busca dentro del motor de búsqueda encontrar y explotar todas las formas de aplicarlo, además de potenciar el resto de sus servicios, como los espacios de datos o la analítica avanzada.

¿Cómo contribuye InferIA no solo a la obtención de datos, sino también a la automatización y planificación a largo plazo para los clientes?

Lo que facilitamos es ya no solo que el cliente disponga de esos datos, sino incluso la automatización, porque no es llegar y darle el producto afín en ese momento, sino que encuentre la manera de llevarlo en el tiempo.

InferIA une tecnología y metodología para desarrollar soluciones a medida.

Parque Tecnológico de Euskadi - Campus Abanto

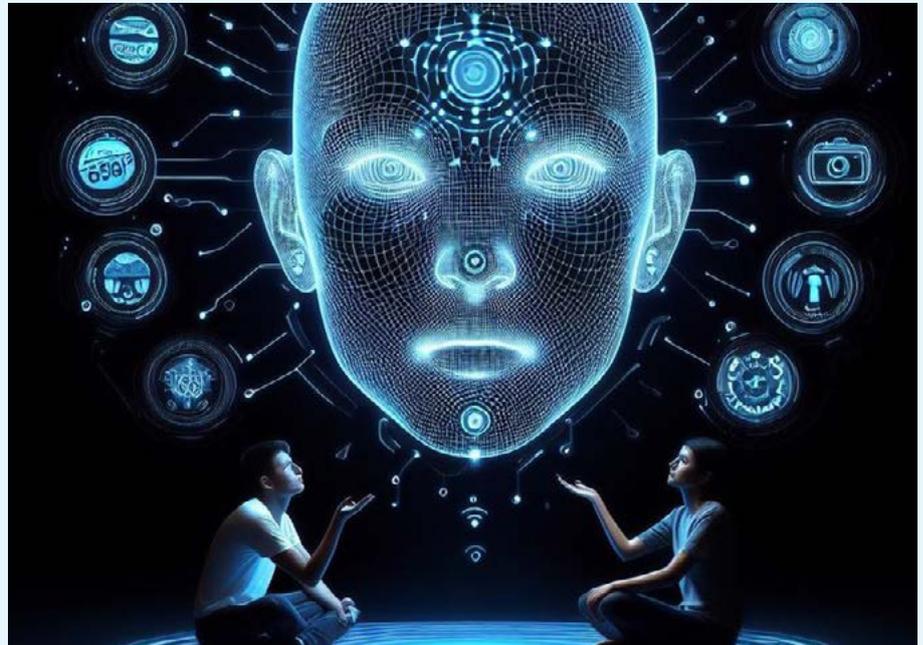
Petronor testa soluciones GenAI para aumentar la eficiencia y rentabilidad de sus plantas

Ayesa participa en una prueba conceptual tecnológica para predecir las condiciones de operación de una unidad de refinación de petróleo.

Ayesa, proveedor global de servicios de tecnología e ingeniería, ha participado junto a Petronor en una iniciativa para la búsqueda de modelos de Inteligencia Artificial generativa GenAI que permitan a la firma petrolífera una mayor eficiencia y rentabilidad en sus plantas de producción.

Fruto de este trabajo, y a través de la iniciativa aceleradora de innovación promovida por Repsol, Hacking, Ayesa ha abordado el desafío Gidabot. En él, ambas compañías han podido explorar los límites de esta tecnología para desarrollar un “Agente Experto” en el proceso catalítico de la refinería de Petronor que proporcione un soporte rápido y ágil para la consulta de documentación técnica por parte de los ingenieros químicos, así como para predecir las condiciones de operación para el refino.

Tal y como explica Begoña López, KAM de la cuenta de Data en Utilities de Ayesa, “los ingenieros deben consultar constantemente información técnica de fabricantes para ajustar diversos parámetros, que influyen directamente en la calidad del producto final y en la eficiencia



del proceso. Sin embargo, esta consulta resulta rutinaria y tediosa, ya que implica revisar manuales extensos y redactados en un lenguaje muy técnico, con pocas facilidades de búsqueda. Además, parte de la información se presenta en forma de gráficas, un aspecto que, según pudimos comprobar, aún no ha sido adecuadamente resuelto por los modelos de GenAI”.

“Nuestro desafío”, continúa, “consistió en diseñar un prototipo de asistente virtual experto que permitiera a los técnicos obtener información de manera inmediata, utilizando interacciones simples en lenguaje natural. Finalmente, plan-

teamos una solución híbrida que combina IA Generativa con modelos de Computer Vision para resolver el problema de las gráficas, y se enriqueció con modelos predictivos tradicionales de Machine Learning para ofrecer información adicional basada en la identificación de patrones en los datos históricos de la refinería de Petronor, proporcionando así información valiosa sobre cómo variables externas al modelo teórico de la refinería implican la aplicación de ajustes diferenciales”.

Resolviendo las deficiencias de GenAI en el ámbito de la Inteligencia Artificial, se ha observado que los modelos de IA Generativa pueden presentar ciertas deficiencias en su comportamiento y en la precisión de sus respuestas. Éstas surgen debido a la naturaleza inherente de estos modelos, que a menudo generan resultados que pueden ser incoherentes o poco realistas. Sin embargo, con esta iniciativa se ha demostrado que la combinación de modelos de IA, junto con una cuidadosa orquestación de la respuesta, puede conducir a resultados más sólidos y confiables.



Parque Tecnológico de Euskadi - Campus Vitoria-Gasteiz

e-Process Med en busca de una alternativa a las pruebas PCR para el cribado de pacientes con COVID



e-Process Med ha obtenido financiación de la Consejería de Salud y Familias de Andalucía.

El proyecto, titulado “D&SAI: Cribado y diagnóstico de COVID basado en Inteligencia Artificial”, fue uno de los seis proyectos financiados por la Junta de Andalucía el año pasado. e-Process Med colaborará con el sistema sanitario público andaluz para obtener un cribado rápido y fiable de potenciales pacientes de COVID, reduciendo al mismo tiempo los costes.

D&SAI: detección y diagnóstico de COVID basado en inteligencia artificial

D&S-COVID es un algoritmo predictivo basado en inteligencia artificial (IA), que utiliza la anamnesis y cuestionarios epidemiológicos para detectar pacientes COVID con alta sensibilidad pero baja especificidad. Inicialmente financiada por SPRI en 2020, esta solución se someterá a un estudio clínico en Andalucía para implementarla correctamente en un entorno sanitario real antes de su lanzamiento al mercado.

¿Cómo funciona?

Se espera que este proyecto de colaboración público-privada proporcio-

ne un método diagnóstico innovador que ayude a identificar a los pacientes negativos a COVID-19. Se trata de un estudio clínico prospectivo multicéntrico en el que se pretende comprobar si un test de antígenos de superficie en exudado nasofaríngeo junto con D&S-COVID tiene la misma eficacia en la detección de casos negativos reales que una prueba PCR. De ser así, se reduciría tiempo (una PCR tarda al menos 3 horas) y recursos (tanto materiales como de personal).



Aliados de D&S-COVID

Con la colaboración de FIGIBICA, e-Process Med podrá validar y mejorar esta solución en diferentes hospitales de la provincia de Cádiz antes de su lanzamiento definitivo. Tanto

la Unidad de Gestión Clínica de Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario de Puerto Real como la de Medicina Interna del Hospital Universitario Puerta del Mar cuentan con experiencia en este campo, habiendo participado en más de 10 estudios y ensayos desde el inicio de la pandemia.

Duración

El proyecto, que se llevará a cabo junto con la Fundación para la Gestión Biomédica de Cádiz (FIGIBICA) y tendrá una duración de 24 meses, pretende optimizar la solución diagnóstica D&S-COVID, mejorando la gestión de pacientes COVID en los hospitales, especialmente en aquellas zonas sin recursos ni personal para realizar pruebas PCR.

Sobre e-Process Med

La sede de esta empresa se encuentra en el Campus Vitoria-Gasteiz del Parque Tecnológico de Euskadi. Trabajan en la digitalización de los procesos médicos, haciéndolos más comprensibles y manejables tanto para el personal sanitario como para

los pacientes. La intención principal es optimizar el proceso salud-enfermedad y la eficiencia operativa, como por ejemplo reduciendo la carga de trabajo asociada a las tareas administrativas para mejorar la calidad de la asistencia sanitaria.

Parque Tecnológico de Euskadi - Campus Donostia

La IA detecta el cáncer y las infecciones virales con precisión nanométrica

La combinación de la inteligencia artificial con el desarrollo de nuevas tecnologías microscópicas para obtener imágenes de gran resolución de células abre el camino a nuevas estrategias de diagnóstico y seguimiento de enfermedades.

Un equipo científico del Centro de Regulación Genómica (CRG), la Universidad del País Vasco (UPV/EHU), el Donostia International Physics Center (DIPC) y la Fundación Biofísica Bizkaia (FBB, localizado en Instituto Biofísica) ha desarrollado una inteligencia artificial que puede diferenciar las células cancerosas de las normales, así como detectar las fases más tempranas de la infección viral en el interior de las células. Los hallazgos, publicados hoy en la revista Nature Machine Intelligence, abren el camino para desarrollar nuevas técnicas de diagnóstico y estrategias de seguimiento de enfermedades.

La herramienta, AINU (AI of the NUcleus), escanea imágenes de alta resolución de las células. Las imágenes se obtienen con una técnica especial de microscopía llamada STORM, que crea una imagen que captura muchos más detalles de los que pueden ver los microscopios normales. Las instantáneas de alta definición revelan estructuras con una resolución a escala nanométrica.

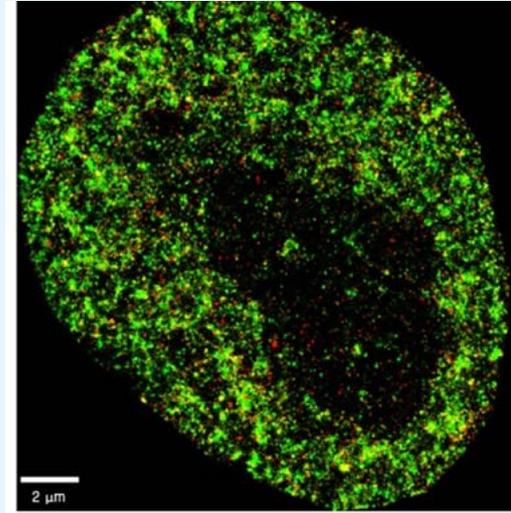
Un nanómetro (nm) es una milmillonésima parte de un metro, y un pelo individual de cabello humano tiene unos 100.000 nm de ancho. La IA puede detectar reordenamientos dentro de las células tan pequeños como 20 nm, o 5.000 veces más pequeños que el ancho de un cabello humano. Estas alteraciones son demasiado pequeñas y sutiles para que los observadores humanos las detecten con los métodos tradicionales.

“La resolución de estas imágenes es lo suficientemente potente como para que nuestra IA reconozca patrones específicos y diferencias con una precisión notable, incluidos los cambios en la forma en que se organiza el ADN dentro de las células, lo que ayuda a detectar alteraciones muy pronto después de que se produzcan. Creemos que, algún día, este tipo de información puede permitir a los médicos ganar tiempo para controlar la enfermedad, personalizar los tratamientos y mejorar los resultados de los pacientes”, afirma la profesora de investigación.

ICREA Pia Cosma, coautora principal del estudio e investigadora del Centro de Regulación Genómica (CRG) en Barcelona.

“Reconocimiento facial” a nivel molecular

AINU es una red neuronal convolucional, un tipo de IA diseñada espe-



cíficamente para analizar datos visuales como las imágenes. Algunos ejemplos incluyen herramientas de IA que permiten a los usuarios desbloquear teléfonos inteligentes con su cara u otras que utilizan los coches autónomos para comprender y navegar por entornos mediante el reconocimiento de objetos en la carretera.

En medicina, las redes neuronales convolucionales se utilizan para analizar imágenes médicas como las mamografías o las tomografías computarizadas e identificar signos de cáncer que el ojo humano podría pasar por alto. También pueden ayudar a los médicos a detectar anomalías en resonancias magnéticas o imágenes de rayos X, lo que ayuda a realizar un diagnóstico más rápido y preciso.

AINU detecta y analiza estructuras diminutas dentro de las células a nivel molecular. El equipo científico entrenó al modelo alimentándolo con imágenes de resolución nanométrica del núcleo de muchos tipos diferentes de células en diferentes estados. El modelo aprendió a reconocer patrones específicos en las células al analizar cómo se distribuyen y organizan los componentes nucleares en el espacio tridimensional.



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

Cátedra Almpulsa UC3M-Universia: Innovación en IA responsable con nuevos modelos para una economía de datos justa y transparente

La Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) ha sido una de las 22 instituciones seleccionadas por el Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública para crear una Cátedra ENIA para avanzar en el desarrollo de aplicaciones basadas en inteligencia artificial (IA). La Cátedra Almpulsa UC3M-Universia será la única en España de este tipo en el área de Economía del Dato y contará con la colaboración de Universia-Banco Santander, a través de Santander Universidades.

Entre los objetivos de las Cátedras ENIA, dependientes de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial del Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública, figuran fomentar la investigación y transferencia de conocimiento en IA en diferentes áreas de conocimiento e impulsar la promoción de la oferta profesional y universitaria orientada al desarrollo e innovación de esta tecnología. Además, ponen el foco en la colaboración público-privada y en su sostenibilidad.

“Es importante crear sinergias entre la universidad y la empresa de manera que se genere el máximo valor al transformar la investigación teórica en innovación tangible dentro de la empresa y Universia proporcionará un entorno tecnológico avanzado, casos de uso reales y un equipo de expertos, tanto en el mundo corporativo como de la IA”, destaca José Manuel de la Chica, director de IA Generativa de Banco Santander.

La resolución del Ministerio contempla la admisión de 15 cátedras nacionales y 7 internacionales, que abordarán 10 áreas de conocimiento: aeronáutica y aeroespacial, agricultura, algoritmos verdes, ciencias de la salud, desarrollo sostenible, econo-



mía del dato, IA responsable y ética, música y artes, reto demográfico y tecnologías del lenguaje.

La Cátedra Almpulsa UC3M-Universia, que contará con una representación multidisciplinar de investigadores de la Universidad, expertos en la materia de la entidad financiera y otros científicos internacionales, se propone abordar los retos de la explotación de los datos personales por parte de las grandes empresas tecnológicas y las implicaciones éticas de la privacidad de los datos. Su programa de investigación tiene como uno de sus objetivos crear una nueva economía de datos personales que sea transparente, justa, inclusiva y responsable.

Según los creadores de esta Cátedra, las grandes empresas tecnológicas están acumulando enormes cantidades de datos personales, impulsando grandes ganancias y generando una nueva economía del dato, hecho que provoca grandes preocupaciones sobre la privacidad, la ética y la equidad en el uso de estos.

La Cátedra Almpulsa UC3M-Universia sobre Economía de Datos e Inteligencia Artificial Aplicada Responsable

para la Creación de Valor Exponencial propone una iniciativa con un enfoque integral y técnico ambicioso y avanzado, según los investigadores. Para ello, emplearán redes neuronales profundas, algoritmos de aprendizaje por refuerzo y procesamiento del lenguaje natural, así como modelos de simulación, diseño de mecanismos y experimentación de grandes sistemas sociales y económicos.

El programa de investigación incluye un análisis económico del impacto de la aplicación de algoritmos responsables, con el objetivo de fomentar su adopción por parte de grandes empresas tecnológicas de datos e IA. En lugar de enfoques tradicionales como regulaciones estrictas o sanciones, los investigadores proponen desarrollar incentivos económicos innovadores y escalables que estimulen a las empresas a adoptar y promover la IA responsable a medio y largo plazo. Diseñarán modelos económicos y mecanismos que aprovechen técnicas avanzadas en teoría de juegos, diseño de mecanismos, economía, teoría de la información y privacidad computacional para fomentar la adopción de la IA responsable y penalizar el uso de algoritmos perjudiciales.

GARAIA Parque Tecnológico

Bilbao Slush'D: La revolución del emprendimiento en España



Elena Popovici y David Cabezón de BayLoop Ventures

Uno de los eventos más prestigiosos para fundadores de startups a nivel global, conocido como Slush, llegará por primera vez a España el 20 de febrero de 2025, eligiendo a Bilbao como el epicentro nacional del emprendimiento.

BayLoop Ventures, la entidad ganadora de la licencia, pretende llevar a cabo este ambicioso proyecto de expansión de Slush, impulsando la innovación nórdica, el desarrollo de startups con proyección global y el emprendimiento juvenil.

¿Qué es Bilbao Slush'D?

Bilbao Slush'D es una iniciativa que une a startups, inversores, líderes corporativos, representantes institucionales y a los estudiantes universitarios más brillantes con el objetivo de fomentar la innovación y el espíritu emprendedor. Este evento, conocido por su ambiente único y dinámico, busca ir más allá de los límites tradicionales, promoviendo nuevas alturas en el ecosistema startup vasco y español bajo el lema "Beyond Boundaries - escalando nuevas alturas en el ecosistema startup vasco y español".

Slush'D es el evento derivado y de expansión impulsado por la comunidad de Slush, que empodera a equipos de todo el mundo para crear eventos en sus ecosistemas locales, todo en el espíritu de la misión de Slush. Slush es una organización sin fines de lucro finlandes que organiza el evento de startups más importante del mundo, uniendo y conectando a la élite del ecosistema emprendedor global, con un enfoque en la escalabilidad, los vehículos de inversión y el impacto desde la fábrica de unicornios de Europa. Es la mayor reunión de capital de riesgo del mundo, reuniendo 3 billones de dólares en activos bajo gestión en un solo lugar.

En 2023, Slush contó con la participación de 13,500 asistentes de todo el mundo, entre ellos más de 5,500 fundadores y operadores de startups, más de 3,500 inversores, más de 1,400 voluntarios y más de 250 representantes de medios de comunicación. Finlandia ahora tiene la tasa más alta de inversión en capital de riesgo en etapa temprana en relación con el PIB en Europa. Muchas de esas negociaciones ocurrieron en Slush. Entre 2013 y 2015, las reuniones de inversores en

Slush resultaron en más de 500 millones de euros en financiamiento para startups. De esa cantidad, las empresas finlandesas recibieron aproximadamente 200 millones de euros.

¿Por Qué Bilbao Slush'D?

El propósito de Bilbao Slush'D es inspirar y conectar aún más a startups, inversores, empresas de España, y estudiantes universitarios interesados en el emprendimiento con los países nórdicos y más allá. Este evento pretende crear una comunidad española vibrante e innovadora más conectada que nunca, convencidos de que Bilbao tiene el potencial para convertirse en un referente competitivo para startups. Este evento es una oportunidad única para descubrir, conectar y crecer dentro de un entorno que favorece la creatividad y la colaboración. Según el reciente informe sobre las empresas tecnológicas e innovadoras en el País Vasco para el año 2024, presentado por Ecosistema Startup, el País Vasco cuenta con el mayor número de "Empresas Tech" del Estado, superando los datos de Cataluña, Madrid y Comunidad Valenciana en proporción a su población.

Asimismo, el País Vasco destaca especialmente como territorio con mayor inversión en Startups, con cerca de 225 operaciones que suman más de 320 millones de euros.

Una Experiencia Transformadora

Bilbao Slush'D presentará paneles, charlas, talleres y actividades interactivas en áreas como BioTech, HealthTech, FoodTech, InsurTech, FinTech, SaaS y CleanTech. La atmósfera alentará la innovación, motivando a los participantes a pensar y actuar sobre sus ideas más audaces. Habrá "reverse pitchings" para que las startups conozcan las tesis de inversión de los inversores presentes, además de "pitching competitions".

Málaga TechPark

Tamiza, la startup malagueña que blindada la ciberseguridad y la soberanía digital desde España

El proyecto nació en el seno de la Fundación Innova IRV para desarrollar un escudo DNS que protege antes ataques cibernéticos con la ventaja de que la información no sale del territorio nacional.

En un panorama digital global donde las ciberamenazas no conocen fronteras, la soberanía digital se ha convertido en un activo estratégico esencial para empresas, organismos públicos y usuarios finales. Proteger los datos y sistemas dentro del territorio nacional, utilizando tecnología propia y bajo un marco legal sólido, es crucial para garantizar la privacidad, seguridad y autonomía tecnológica.

En este contexto, nace Tamiza, una startup malagueña que ha desarrollado una solución de ciberseguridad comprometida con la soberanía digital: un escudo DNS que protege a empresas, instituciones públicas y usuarios finales de ciberataques, asegurando que la información de los clientes nunca salga del territorio nacional.

Este proyecto, desarrollado en colaboración con la Fundación Innova IRV, el Centro Criptológico Nacional (CCN), la Universidad de Málaga y la Agencia Digital de Andalucía (ADA), ya ha sido probado con éxito en la red corporativa de la Junta de Andalucía, brindando servicio a 150.000 equipos de forma ininterrumpida.

Soberanía digital frente a soluciones globales: el valor diferencial de Tamiza

A diferencia de otras soluciones de seguridad disponibles en el mercado, que dependen de infraestructuras y proveedores extranjeros, Tamiza ha apostado por un enfoque que prioriza la soberanía digital y ofrece una protección más focalizada en las amenazas que afectan a España:



Infraestructura física ubicada en España: Los servidores DNS de Tamiza están alojados en centros de datos ubicados en territorio español, ofreciendo una red redundante y de alta disponibilidad, lo que garantiza la seguridad física de los datos y el cumplimiento de la legislación nacional.

Software desarrollado y controlado en España, con acceso total al código fuente: Tamiza desarrolla su software íntegramente en España, utilizando únicamente componentes de código abierto a los que se tiene acceso completo. Esto permite a la empresa garantizar la seguridad y transparencia del código, evitando cualquier dependencia tecnológica o riesgo de acceso no autorizado por parte de terceros.

Protección focalizada en activos españoles: Al estar desarrollado y operado en España, Tamiza tiene una mayor visibilidad de las amenazas

que afectan al país. Esto le permite identificar y bloquear de forma más efectiva los ataques dirigidos específicamente a empresas, organismos y usuarios españoles.

Una solución local para un problema global

“En un mundo cada vez más digitalizado, la soberanía digital se ha convertido en un elemento clave para garantizar la seguridad y la autonomía estratégica”, afirma Bernardo Quintero, fundador de VirusTotal y vicepresidente de ciberseguridad de Innova IRV. “Tamiza ofrece una capa adicional de protección específicamente diseñada para hacer frente a las amenazas que más afectan a nuestro entorno. Al estar desarrollado y alojado en España, este escudo DNS tiene una mayor visibilidad de lo que ocurre en nuestro entorno y puede ofrecer una respuesta más rápida y efectiva que soluciones genéricas”.

Parque Científico y Tecnológico de Castilla - La Mancha

EL PCTCLM acoge reuniones de trabajo del proyecto NBSoil para impulsar soluciones innovadoras en gestión del suelo

Los socios del proyecto internacional NBSoil se reunieron en Albacete para realizar una revisión intermedia del programa y evaluar los avances alcanzados hasta el momento.

NBSoil es un programa financiado por la UE, de cuatro años de duración y coordinado por el Institute of Soil Science and Plant Cultivation de Polonia. Cuenta, además, con socios de Austria, Reino Unido, Suiza, Francia, Italia y Holanda.

En España, tres de sus dos socios tienen sede en Albacete: el Instituto Técnico Agronómico Provincial (ITAP), que ejerce de anfitrión; y la empresa tecnológica Agrisat, alojada en el PCTCLM. El tercer socio es el Centro Vasco de Cambio Climático (CB3).

Enfoque muy práctico de la gestión del suelo

En cuanto al proyecto, destaca por tener un enfoque muy práctico de la gestión del suelo, un elemento crucial para el mantenimiento de la vida en la tierra y para combatir los efectos del cambio climático en nuestras sociedades.

Se centra en la transmisión del conocimiento científico existente sobre el cuidado de los suelos, mediante la formación de un equipo de 300 consultores (soil advisors) que trabajarán sobre el terreno.

Campos de ensayo

Este programa ha puesto en marcha una red de campos de ensayo donde ensayar técnicas de restauración de suelos que sufren distintos tipos de degradación.

En el caso de España, los ensayos se hacen en un terreno situado en Fuen-



tidueña de Tajo (Madrid) donde se ha sembrado guayule, una planta propia de terrenos desérticos; cáñamo y cártamo.

El trabajo de los especialistas, según se explica en la documentación del proyecto, es el de estudiar “la regeneración del suelo de una zona marginal, con baja precipitación y suelos con niveles muy bajos de materia orgánica”.

No obstante, aunque la mayoría de los terrenos de ensayo son de tipo agrícola, también los hay de tipo ganadero, industrial o urbano. Todos ellos sirven para generar y testar conocimiento que, a su vez, transmitirán los consultores a los residentes en las zonas afectadas.

Actividad económica

Además, las actividades y campos en los que incide el proyecto tendrán consecuencias en las economías locales.

Estas actividades y campos son seis: el desarrollo de fertilizantes orgánicos a partir de residuos biológicos; las cubiertas vegetales; paludicultura o

gestión de zonas húmedas; diversificación de los bosques; biorremediación; y la gestión de infraestructuras en áreas urbanas y periurbanas.

Las sesiones de trabajo se celebraron en la Diputación Provincial de Albacete y en el Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha, donde se han tratado cuestiones como el uso de herramientas SIG; o de APP específicas.

Tras la finalización del encuentro, comenzará la segunda mitad de este proyecto internacional.

Sobre Agrisat

AGRISAT IBERIA S.L. es una empresa tecnológica especializada en agricultura de precisión, fruto de más de 10 años de investigación. Ofrece soluciones basadas en teledetección y tecnologías de información a través de su plataforma AgriSat®, que permite a agricultores monitorizar sus cultivos mediante imágenes satelitales. Esto facilita un manejo más eficiente del agua y los nutrientes, optimizando la productividad agrícola y promoviendo una gestión sostenible de los recursos.

Parque Científico y Tecnológico de Extremadura

Abre sus puertas IRIA, la nueva Incubadora de Realidades Inmersivas de Extremadura



Ya están abiertas a empresas, emprendedores e investigadores las nuevas instalaciones de IRIA, infraestructura gestionada por FUNDECYT-PCTEX Y dedicada a impulsar el desarrollo tecnológico, dar respuesta a las crecientes demandas digitales del tejido empresarial y la incubación de empresas del sector de la realidad virtual y aumentada.

IRIA abre sus puertas como un centro de referencia de ámbito nacional de la región, una infraestructura de última generación para la creación de contenidos digitales, formación y colaboración en el ámbito de las tecnologías inmersivas.

Se localiza en el antiguo Edificio CE-NATIC, que ha sido renovado y dotado de equipos de última generación para apoyar el desarrollo de aplicaciones y proyectos relacionados con

la realidad virtual (RV), la realidad aumentada (RA), la inteligencia artificial y la visión por computador.

Cuenta IRIA con un conjunto de laboratorios y espacios diseñados específicamente para el desarrollo de estas tecnologías punteras, como un laboratorio de realidad virtual y aumentada equipado con avanzados dispositivos para la digitalización de modelos, captura corporal y facial, grabación de vídeo 360 grados y creación de espacios virtuales.

Dispone también de una sala de experiencias inmersivas donde los usuarios pueden probar y desarrollar contenidos de realidad virtual y aumentada; un laboratorio de inteligencia artificial y visión por computador dotado con cámaras y escáneres de última generación; y un espacio de coworking donde emprendedores y empresas pueden tra-

bajar en entornos colaborativos con acceso a tecnologías de RV y RA.

La consejera de Educación, Ciencia y Formación Profesional de la Junta de Extremadura, María Mercedes Vaquera, ha inaugurado las nuevas instalaciones de la Incubadora de Realidades Inmersivas de Almendraejo (IRIA), infraestructura dedicada a impulsar el desarrollo tecnológico, dar respuesta a las crecientes demandas digitales del tejido empresarial y la incubación de empresas del sector de la realidad virtual y aumentada.

Las actuaciones de puesta en marcha del equipamiento tecnológico cuentan con una inversión de 2 millones de euros, de los que Red.es aporta 1,6 millones y la Junta de Extremadura 400.000 euros. IRIA es un proyecto que está cofinanciado con el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el Programa Operativo Pluri-regional de España.



APTEtechno #87

Revista de la Asociación de Parques Científicos
y Tecnológicos de España

Descarga la Revista APTEtechno en tu móvil
leyendo este código QR