

APTE techno

Los parques científicos y tecnológicos españoles y portugueses refuerzan sus lazos de colaboración en

el XVI Encuentro Ibérico



APTE les desea felices fiestas y próspero año nuevo

> Imagen de portada: Lena Miranda, directora general de Linköping Science Park y nueva presidenta de la IASP Año XXIII_Número 84_ Diciembre Febrero 2024. Órgano informativo de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España

4 APTE

El XVI Encuentro Ibérico reúne a representantes de los parques españoles y portugueses con el objetivo de analizar y compartir experiencias en torno a la transformación digital



6 Entrevista

Entrevistamos a Lena Miranda, directora general de Linköping Science Park y nueva presidenta de la Asociación Internacional de Parques Tecnológicos y Áreas de Innovación (IASP)



9 Tecnópolis

Toda la actualidad de los parques científicos y tecnológicos



32 Innovación

Últimas innovaciones en las entidades y empresas de los parques



SUMARIO

Parques Adscritos a APTEtechno

- 1. Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche
- 2. Ciudad Politécnica de la Innovación
- 3. Parque Científico de Alicante
- 4. Parque Científico Universidad Carlos III de Madrid - Leganés Tecnológico
- 5. Parque Científico de Madrid
- 6. Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
- 7. Parque Científico Tecnológico Avilés Isla de la Innovación
- 8. Parque Científico Tecnológico de Gijón
- 9. Parque Tecnológico de Asturias
- 10. Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia
- 11. Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
- 12. Parque Tecnológico de Álava
- 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 Tecnolóxico de Galicia -Tecnópole
- 19. ICE. Parques Tecnológicos de Castilla y León (Parque Tecnológico de Boecillo (Valladolid), Parque Tecnológico de Burgos y Parque Tecnológico de León)
- 20. Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
- 21. Parque Científico Tecnológico Tecnoalcalá
- 22. Parque Científico y Tecnológico Cartuja
- 23. Espaitec. Parc Científic i Tecnològic de la Universitat Jaume I de Castelló
- 24. Parque Científico y Tecnológico de Castilla - La Mancha

Edita: Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España

Presidente del Consejo Editorial: Felipe Romera Lubias

Jefa de Redacción: Soledad Díaz Campos Maquetación: Lole Franco González Imprime: Blanca Impresores, S.L. Depósito Legal: CA-720-02 Sede, redacción y publicidad: Málaga TechPark C/ Marie Curie, 35. 29590 Campanillas Málaga - España Tlf: 951 23 13 06 Fax: 951 23 12 39 E-mail: info@apte.org Web: www.apte.org

Imagen de portada: Lena Miranda, directora general de Linköping Science Park y nueva presidenta de la IASP

Editorial

La importancia de las relaciones internacionales para promover la innovación

En un mundo cada vez más interconectado, la colaboración con otros países es la clave para enfrentar los retos del mañana.

Desde antes de ser presidente de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) ya tenía entre mis prioridades la colaboración, tanto con redes locales, regionales, nacionales como internacionales, y por ello, fue un hito conseguir que la sede de la Asociación Internacional de Parques Tecnológicos y Áreas de Innovación (IASP) se ubicara en 1995 en el Parque Tecnológico de Andalucía (Málaga TechPark) y tres años más tarde, también la de APTE.

Además, desde 2002, APTE y su homóloga portuguesa, TECPARQUES trabajan para reforzar la cooperación en materia de innovación entre sus parques y sus empresas forjando una verdadera "Alianza Ibérica" que se alimenta cada año con la celebración de los "Encuentros Ibéricos".

Tras la reciente celebración de la última edición del Encuentro Ibérico que ha tenido lugar en Madeira, contemplo con optimismo los nuevos frutos que brotan de esta colaboración con la firma de los protocolos Move On y Smile. Con Move On vamos a impulsar que las empresas naveguen con mayor facilidad hacia nuevos horizontes y con Smile el intercambio interactivo de aprendizaje y experiencias para fortalecer las capacidades colectivas y personales de los equipos gestores de los parques de ambos países.

Este último encuentro, más que un evento, ha sido un crisol donde expertos y líderes han fusionado sus perspectivas sobre la transformación digital, esencial en la reconfiguración de nuestros entornos científicos y tecnológicos. Este diálogo transfronterizo ha demostrado que la suma de nuestras experiencias enriquece nuestro entendimiento colectivo y fortalece las bases sobre las que construimos el futuro.

Y es que uno de los objetivos de los parques científicos y tecnológicos es promover la aplicación del conocimiento en el desarrollo de proyectos empresariales innovadores, escalables y globales, cuyo valor pueda volver a invertirse en conocimiento y así sucesivamente.

Con la transición digital como telón de fondo, el papel de los parques científicos y tecnológicos es ahora más crucial que nunca. No solo debemos ser catalizadores de la innovación, sino también facilitadores de un ecosistema que permita a las empresas y entidades de I+D prosperar en un mundo cada vez más digitalizado y competitivo en el que los parques científicos y tecnológicos deben actuar como puentes, conectando ideas, recursos y personas.

Con la nueva presidencia de IASP, ostentada en esta nueva etapa por una mujer, se abren nuevas perspectivas y oportunidades de colaboración a nivel internacional para los parques científicos y tecnológicos españoles y uno de los motores de esta nueva etapa de oportunidades es el grupo de trabajo de proyectos europeos impulsado por APTE.

A través de este tejido de interacciones y alianzas, APTE busca no solo impulsar la innovación dentro de nuestras fronteras, sino expandir las oportunidades y la visión de nuestros miembros y sus empresas y entidades de I+D en un contexto global.

En los próximos meses y años, nuestra mirada está puesta en fortalecer aún más estos lazos, convencidos de que la colaboración transfronteriza no es solo una estrategia, sino un imperativo para la innovación sostenible y el desarrollo inclusivo.

#LosParquesAportan

Felipe Romera Lubias Presidente de APTE



Los parques científicos y tecnológicos españoles y portugueses firman dos protocolos para reforzar la colaboración de sus parques y empresas



Representantes de los parques científicos y tecnológicos españoles y portugueses asistentes al XVI Encuentro Ibérico en la isla de Madeira

La Asociación Portuguesa de Parques Científicos y Tecnológicos (TECPARQUES) y la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE), con el apoyo de Startup Madeira como anfitrión, han celebrado los días 28 v 29 de noviembre en la isla de Madeira el XVI Encuentro Ibérico reuniendo a representantes de los parques españoles y portugueses con el objetivo de analizar y compartir experiencias en torno a la transformación digital y el papel de los parques científicos y tecnológicos en este proceso

La bienvenida corrió a cargo de Carlos Soares Lopes, CEO de Startup Madeira; Hugo Coelho, presidente de TECPARQUES y Felipe Romera, presidente de APTE, quien destacó que "con cada Encuentro Ibérico se afianza la alianza entre España y Portugal en materia de innovación a través de los parques científicos y tecnológicos, una alianza que en este encuentro se refuerza con dos nuevos acuerdos de colaboración para promover una mayor colaboración entre nuestros parques científicos y tecnológicos y sus empresas y entidades de I+D".

24 ponentes de ambos países han expuesto su análisis, reflexión y contribuciones en el proceso de transformación digital y el impacto e implicaciones que tiene en todos los ámbitos de la vida.

Sonia Palomo, subdirectora de Tecnología y Relaciones Internacionales en Málaga TechPark, intervino para presentar el trabajo de la Fundación Instituto Ricardo Valle de Innovación (Innova IRV) el primer nodo de una red nacional de polos de innovación, cuyo objetivo es ayudar al crecimiento y consolidación de la industria generadora de tecnologías digitales en nuestro país.

Por su parte, Soledad Díaz, directora gerente de APTE, actuó como moderadora de una mesa redonda sobre transformación digital y cambio de hábitos, donde los participantes, Nuno Guarda (CISCO), Pedro Camacho (Nearsoft) y Carlos Romero (Universidad de Málaga) explicaron cómo han abordado desde sus distintas entidades el proceso de transformación digital y los principales desafíos y barreras a las que han tenido que hacer frente.

Manuel Pestano, director técnico del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife (PCTT), protagonizó una ponencia sobre la transformación digital en Tenerife a través del parque en la que puso de manifiesto cómo la innovación puede ser un motor de desarrollo regional. Asimismo, José Olarreaga, CEO de la empresa Be-ambassador alojada en el PCTT, participó en un pitch de startups para hablar de su plataforma para gestionar estrategias de employee branding y employee advocacy.

La segunda mesa redonda sobre transformación digital en los parques, áreas de innovación e incubadoras contó con la presencia de Carles Fillat, coordinador del Campus Empresarial en Fundación Tecnocampus Mataró Maresme y Juan Antonio Bertolín, director general de Espaitec, Parc Científic i Tecnològic de la Universitat Jaume I de Castelló, quienes compartieron perspectivas valiosas sobre cómo los parques científicos y tecnológicos están impulsando la innovación empresarial a través de iniciativas de aproximación a las tecnologías digitales.

Finalmente, José Luis Vega, jefe de Promoción Empresarial en PCT Avilés "Isla de la Innovación"; Ayose Kim, responsable del Área Económico-Administrativa y de Contratación en PCT Fuerteventura: Idurre Albizu. responsable de Desarrollo de Negocio y Comunicación del Parque Tecnológico Garaia; Javier Benito, director general del Parque Científico de la Universidad de Salamanca y Alejandro García, responsable de proyectos del Parque Científico y Tecnológico de Extremadura (FUNDECYT- PC-TEX), presentaron los distintos provectos e iniciativas que están desarrollando los parques españoles para contribuir a la transformación digital de sus ecosistemas.

Este encuentro ha sido no solo una oportunidad para compartir conocimientos y experiencias, sino también un foro para fortalecer lazos y explorar nuevas colaboraciones entre los parques científicos y tecnológicos españoles y portugueses y por ello, durante el encuentro se han firmado dos nuevos protocolos de colaboración: Move On para fomentar el softlanding de empresas de ambos países en los parques españoles y portugueses y Smile (Sharing, Meeting, Interactive Learning Experience) para fortalecer las sinergias y colaboraciones entre las entidades gestoras de los parques españoles y portugueses.

El próximo encuentro tendrá lugar en España, concretamente en Avilés, los próximos 3 y 4 de julio de 2024 y será organizado por el Parque Científico y Tecnológico de Avilés "Isla de la Innovación".

Sobre los encuentros ibéricos

Desde el año 2002, APTE y TECPAR-QUES trabajan en la promoción de la colaboración entre los parques españoles y portugueses intentando reforzar la cooperación en materia de innovación entre las empresas y entidades de I+D que se ubican en los parques de ambas asociaciones. Para ello, desde hace 21 años estos encuentros analizan estos sistemas de innovación y las posibilidades de cooperación que nos brindan, así como la posibilidad de que esta cada vez más cohesionada alianza ibérica asuma un mayor protagonismo en las políticas europeas de innovación.



Carles Fillat, Tecnocampus (primero por la izquierda) y Juan Antonio Bertolín, Espaitec (segundo por la derecha)



Manuel Pestano, PCTT



Sonia Palomo, Málaga TechPark



Javier Benito, PC Universidad de Salamanca



Idurre, Parque Tecnológico Garaia



José Olarreaga, Be-ambassador



José Luis Vega, PCT Avilés



Ayose Kim, PCT Fuerteventura



Alejandro García, PCT de Extremadura

Lena Miranda, directora general de Linköping Science Park y nueva presidenta de la IASP

El pasado 15 de septiembre fue elegida presidenta de la Asociación Internacional de Parques Tecnológicos y Áreas de Innovación (IASP). ¿Cuáles serán sus prioridades al frente de la IASP en los próximos dos años?

Aspiro a aumentar la visibilidad de nuestro sector y a fortalecer la colaboración y el trabajo en red a escala mundial. Mi objetivo es seguir ampliando nuestra comunidad mundial, fomentando conexiones que trasciendan fronteras y culturas. Actualmente nos enfrentamos a algunos de los retos más sobrecogedores a los que jamás se haya enfrentado la humanidad, como el cambio climático y los conflictos, que exigen nuestra atención y soluciones. Soy optimista sobre nuestro potencial para hacer contribuciones significativas abogando por soluciones sostenibles y potenciando los ecosistemas de innovación en todo el mundo para instigar un cambio positivo. Estoy convencida de que, mediante esfuerzos colectivos y conocimientos compartidos, podemos abordar estos retos e impulsar avances significativos hacia un futuro más sostenible y armonioso para todos.

Durante la última Conferencia Mundial de la IASP celebrada en Luxemburgo, uno de los temas más importantes fue la puesta en marcha de una alianza de Distritos de Innovación. ¿Cree que la evolución del concepto de parque científico y tecnológico va en esa dirección?

La industria de la innovación evoluciona continuamente. Para nosotros es crucial mantenernos activos y abiertos al cambio y a las tendencias emergentes. Este enfoque nos ayuda a anticiparnos a las necesidades de nuestros grupos de interés y a desarrollar soluciones adecuadas para satisfacerlas. Los Distritos de Innovación representan un concepto que va más allá del mero objetivo del crecimiento económico local; también dan prioridad a la integración de la transición climática y el cambio social en nuestros planes de futuro.



APTE presentó los resultados de la primera edición de su programa de apoyo al emprendimiento denominado APTENISA en la última conferencia mundial de la IASP. Además, acaba de lanzar la sexta edición de su programa para reducir la brecha de género en el ámbito de las profesiones relacionadas con la tecnología, llamado Ciencia y Tecnología en Femenino. Usted ha publicado recientemente un libro titulado "Participación invisible", que trata del fomento del espíritu empresarial y la igualdad de género. ¿Considera que los parques científicos y tecnológicos deben incluir entre sus objetivos contribuir a apovar ambas cuestiones? Desde su punto de vista, ¿qué queda por hacer?

Trabajar para fomentar una industria tecnológica más inclusiva es imprescindible para avanzar en la igualdad y, a largo plazo, en la democracia. Lograr una mayor igualdad de género en los campos STEM es crucial. Además, debemos esforzarnos por lograr una mayor diversidad de género en los puestos directivos, en los consejos de administración y, en particular, en las empresas de inversión. Abordar estas disparidades es esencial, ya que no hacerlo perpetúa las desigualdades de género y obstaculiza el progreso.

Nos hemos dado cuenta de que las iniciativas nacionales destinadas a mejorar la igualdad de género a veces entran en conflicto con los objetivos de apoyo al espíritu empresarial y al crecimiento de las startups. Matilda Eriksson, candidata al doctorado, ha puesto de relieve cómo las mujeres casadas con empresarios suelen cargar con importantes responsabilidades y riesgos en las primeras fases de una empresa sin obtener recompensa económica alguna. Esta situación subraya la necesidad de realizar esfuerzos sustanciales para encauzar las acciones en la dirección correcta. Creo firmemente que los parques científicos y tecnológicos, como el nuestro, pueden desempeñar un papel fundamental identificando y abordando estas pertinentes cuestiones.

¿Cómo contribuye su parque al desarrollo del ecosistema de innovación local de Linköping o al ecosistema de innovación nacional de Suecia?

En el Parque Científico de Linköping nos centramos en recopilar y analizar constantemente información de nuestra comunidad, que abarca tanto a las empresas locales como a las mundiales. Nuestro objetivo es identificar las necesidades emergentes y anticiparnos a las tendencias futuras, lo que nos permite adaptar servicios que fomenten el crecimiento y la mejora de nuestro ecosistema. Estos servicios pueden girar en torno a la atracción y retención del talento en Linköping, la integración de las nuevas tecnologías tanto en las operaciones empresariales como en el sector público, o la facilitación de la transición hacia una sociedad más sostenible.

Nuestro enfoque implica mantener el sentido de la curiosidad, buscar activamente el conocimiento, desafiar los sistemas convencionales y experimentar con soluciones innovadoras. La colaboración está en el centro de nuestra estrategia, ya que buscamos activamente alianzas y compartimos conocimientos abiertamente. Además, valoramos profundamente aprender de otros que están consiguiendo logros notables.

Nuestra misión global es contribuir al progreso de Linköping y de Suecia en su conjunto, esforzándonos por hacer de ambas entidades lugares más atractivos, competitivos y, en definitiva, mejores para vivir y trabajar.

Por último, nos gustaría saber algo más sobre los parques científicos y tecnológicos suecos. ¿Cuáles son sus principales características y objetivos?

Suecia se ha ganado una reputación mundial como nación impulsora de la innovación, obteniendo sistemáticamente altas clasificaciones en diversos índices mundiales. Nuestro compromiso con las inversiones en investigación y desarrollo (I+D) en las universidades es sustancial, y contamos con un sólido historial de propulsión de empresas de éxito a la escena mundial. En particular, en la década de 1960, ABB, SKF y Scania surgieron como destacadas marcas mundiales. En la década de 1990, una oleada de empresas digitales como Spotify, Mojang y Klarna reforzaron aún más nuestra presencia mundial. En la actualidad, Suecia está preparada para la siguiente oleada de éxitos en materia de exportaciones, especialmente en el ámbito de la innovación ecológica, ejemplificada por empresas como H2Steel y Northwolt.

Este panorama de innovación se apoya en un ecosistema bien establecido que comprende unos 30 parques científicos y 40 incubadoras de empresas



"Los Distritos de Innovación representan un concepto que va más allá del mero objetivo del crecimiento económico local; también dan prioridad a la integración de la transición climática y el cambio social en nuestros planes de futuro"

repartidos por toda Suecia. Las incubadoras suelen estar estrechamente vinculadas a las universidades, mientras que los parques científicos suelen estar gestionados por agencias de desarrollo locales o regionales, en ocasiones en colaboración con la comunidad empresarial. La mayoría de los parques científicos dan prioridad a la oferta de servicios blandos, como

la facilitación de oportunidades de networking, la organización de eventos comunitarios, la prestación de servicios de asesoramiento empresarial y el liderazgo de proyectos que reúnen a diversas partes interesadas de los ámbitos empresarial, académico y del sector público.

Entrevista en inglés



Socios

- Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
- Barcelona Activa Parque Tecnológico
- Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)
- Ciudad del Conocimiento. Parque de Investigación y Desarrollo Dehesa de Valme, S.A.
- Ciudad Politécnica de la Innovación
- Espaitec. Parc Científic i Tecnològic de la Universitat Jaume I de Castelló
- Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- GARAIA Parque Tecnológico S. Coop.
- GEOLIT, Parque Científico y Tecnológico
- ICE. Parques Tecnológicos de Castilla y León (Parque Tecnológico de Boecillo (Valladolid), Parque Tecnológico de Burgos y Parque Tecnológico de León)
- La Salle Technova Barcelona
- Málaga TechPark
- Parc balear d'innovació tecnològica (ParcBit)
- Parc Científic de Barcelona
- Parc Científic de la Universitat de València
- Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida
- Parc de Recerca UAB
- Parc de Recerca UPF
- Parc UPC Universitat Politècnica de Catalunya BarcelonaTech
- 20 Parque Científico - Tecnológico de Almería (PITA)
- Parque Científico Tecnológico de Córdoba. Rabanales 21
- Parque Científico de Alicante
- Parque Científico de la Universidad de Salamanca
- Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche
- 25 Parque Científico de Madrid
- 26 Parque Científico de Murcia
- Parque Científico Tecnológico Avilés Isla de la Innovación
- Parque Científico Tecnológico de Gijón
- 29 Parque Científico Tecnológico Tecnoalcalá
- Parque Científico Universidad Carlos III de Madrid-Leganés Tecnológico
- Parque Científico Universidad de Valladolid
- Parque Científico y Tecnológico Cartuja
- Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia
- Parque Científico y Tecnológico de Cantabria
- Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha
- Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
- Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
- Parque Científico y Tecnológico de Tenerife Parque Científico y Tecnológico Universidad Politécnica de Madrid
- Parque Tecnológico de Álava
- Parque Tecnológico de Asturias
- Parque Tecnológico de Fuerteventura
- Parque Tecnológico de Gran Canaria (PTGC)
- Parque Tecnológico de la Salud de Granada
- Parque Tecnológico de Vigo
- Parque Tecnológico TecnoCampus
- Parque Tecnológico Walqa
- Parque Tecnolóxico de Galicia Tecnópole
- TechnoPark Motorland
- Tecnoparc, Parc Tecnològic i d'Innovació
- Valéncia Parc Tecnológic



Afiliados

Kudos Innovation Campus San Fernando

Colaboradores

- Asociación de Empresas de Electrónica, Tecnologías de la Información, Telecomunicaciones y Servicios y Contenidos Digitales (AMETIC)
- Centro de Innovación y Desarrollo Empresarial (CIDE)
- Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)
- Ciudad Industrial, Tecnológica y Área de Innovación (Citai)
- Polo de Innovación Goierri
- Tecnogetafe



Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa

TECNALIA establece una hoja de ruta para convertir a las comunidades energéticas en referentes en la descarbonización



Para ello, trabaja con Ur Beroa, una cooperativa energética formada por 550 familias del barrio de Bera-Bera de Donostia-San Sebastián (Gipuzkoa)

Esta iniciativa forma parte de un proyecto europeo, cuyo objetivo es potenciar el surgimiento de la ciudadanía energética aumentando la concienciación ciudadana

Como parte del proyecto, se ha realizado además una encuesta a 10.000 participantes de 16 países que concluye que más del 58% de los residentes de la Unión Europea han adoptado medidas de ahorro de energía, aunque existen aún obstáculos

Los individuos pueden ser impulsores de la transición energética cuando toman medidas colectivas y se unen para crear su propia comunidad energética. Esta conclusión se desprende del estudio que el centro de investigación y desarrollo tecnológico TECNALIA ha llevado a cabo para definir una hoja de ruta que permita a las comunidades energéticas convertirse en referentes en descarbonización. Para ello, trabaja con Ur Beroa, una cooperativa energética formada por 550 familias del barrio de Bera-Bera de Donostia-San Sebastián (Gipuzkoa).

Según el análisis realizado, para crear una comunidad energética son necesarias las siguientes condiciones: un conjunto de valores que motive a las personas a tomar medidas colectivas hacia comportamientos más sostenibles, conocimiento sobre el sistema energético, recursos que permitan a la ciudadanía invertir y poner en marcha iniciativas energéticas colectivas, y un marco político e instrumentos adecuados para apoyar a los

diferentes actores, especialmente a las personas, en su camino hacia una ciudadanía energética más activa.

Para que la comunidad energética de Ur Beroa pueda avanzar en su proceso de transición energética, de la mano de TECNALIA, se han fijado los siguientes objetivos: aumentar del número de socios a través de la expansión geográfica del sistema de district heating; llevar a cabo proyectos relacionados con el vehículo eléctrico y el autoconsumo colectivo con sistema fotovoltaico, con la instalación de postes de carga o explorar la posibilidad de un proyecto piloto de hidrógeno; y reducir la demanda energética individual, con el diseño de una solución técnica de eficiencia energética para cada tipo de vivienda, explorar la opción de compra centralizada de electricidad o la gestión de mejoras del aislamiento de las viviendas.

Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

Hub Intech Tenerife impulsa ocho startups canarias que aspiran a consolidar sus proyectos

El evento organizado por el Cabildo a través del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife congregó a más de 500 personas

El Cabildo de Tenerife, a través del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife (PCTT), ha logrado impulsar a través de Hub Intech Tenerife a ocho empresas canarias de base tecnológica (startups) que optan a consolidar sus proyectos.

El evento, que congregó a 300 empresas canarias junto a 30 gigantes tecnológicos durante el pasado fin de semana para analizar la situación de la industria creativa en Canarias, resultó un éxito de participación, con la presencia de más de 500 asistentes en el Iberostar Heritage Grand Mencey.

El consejero de Innovación, Investigación y Desarrollo, Juan José Martínez, señala que "Hub Intech Tenerife ha sido un éxito tanto de organización como de participación. De los ocho proyectos presentados en el Foro de Inversión después de haber sido formados en el Programa de Preparación para la inversión del Parque Científico y Tecnológicos de Tenerife, los inversores (Business Angels) detectaron ochos proyectos potencialmente invertibles: Pipeline Pro, Mou, Roots n' joy, Visionary Hospitality, Salescaling y Turitop. Además, se realizaron 60 encuentros bilaterales entre emprendedores con los potenciales inversores".

En el Omnia Business Day tuvieron lugar encuentros empresariales entre la Administración y los ponentes en representación de las grandes empresas para hablar sobre transformación digital, automatización robótica de procesos, etc con Gartner, Uipath, Aruba y grupo TRC, durante el evento se han formado alrededor de 200 personas en rotación de las diferentes temáticas.



Juan José Martínez Díaz, consejero de Innovación, Investigación y Desarrollo del Cabildo Insular de Tenerife

En la parte Binary Partner Connect se desarrollaron encuentros de la Administración con directivos de primer nivel de compañías como Intel, Epson, Acer, LG y Samsung. En ese sentido, hay que destacar la ponencia de Jorge Valdano "Los Poderes del Líder ante los nuevos retos", que congregó a más de 150 personas pertenecientes a empresas del ámbito tecnológico.

Durante el evento hubo presencia física y con espacio para reuniones y exposición, así como representación personal de más de 30 empresas tecnológicas de primer nivel como Intel, Lenovo, Epson, Acer, Logitech, LG, Samsung, TP-Link, Optoma y Philips, entre otras. Además, se contó con la asistencia de casi 300 emprWesas regionales relacionadas con la tecnología, lo que ha permitido la transferencia de conocimiento con los principales fabricantes, así como un impulso al tejido empresarial tecnológico de las islas, cerrando distintos y variados acuerdos comerciales y de colaboración.

El Observatorio de Innovación reunió a 15 expertos de sectores de la investigación, la transferencia, el sector empresas, el marketing y la industria gaming, y más de 60 personas recibieron formación de las mencionadas áreas. El Observatorio sirvió como herramienta de análisis con el fin de mejorar los instrumentos de fomento de la innovación en Canarias, una región caracterizada por su economía de servicios y el predominio de microempresas, con especial énfasis del papel de las universidades, y colectivos empresariales y sociales. Además, se realizaron cuatro reuniones bilaterales con empresas punteras en el sector con proyección de nuevas iniciativas en I+D.

Los colaboradores premium de Hub Intech Tenerife son Omnia Infosys y Binary Systems, mientras que los colaboradores son el Ayuntamiento de Santa Cruz de Tenerife, Canarias ZEC, Proexca, Caixa Bank Day One, Archipélago Next, CEOE Tenerife y la Cámara de Comercio.

Parque Tecnológico de Álava

LUR-1, el primer satélite 100% vasco



El Lehendakari Iñigo Urkullu, durante una visita a las instalaciones de AVS en el Campus Vitoria-Gasteiz

La empresa AVS, cuya sede se encuentra en el Campus Vitoria-Gasteiz de Parque Tecnológico de Euskadi es la responsable del Proyecto LUR-1, el primer satélite 100% vasco que se empleará para la observación de la tierra, además, es adjudicataria de la misión ROADS de la NASA

El seguimiento y recepción de las fotografías que tome el satélite se llevará a cabo también desde el mismo Campus de Parque Tecnológico de Euskadi

La empresa vasca AVS ha presentado el trabajo que desarrolla en la actualidad. Se trata del Proyecto LUR-1, el primer satélite 100% vasco que se empleará para la observación de la tierra, que será lanzado a mediados del año que viene desde California, en la misión 'Transporter 11' de 'SpaceX'.

Además, se ha dado a conocer que AVS es adjudicataria de la misión ROADS de la NASA, de gran interés para esta agencia espacial ya que demostrará tecnologías clave para el orbitado, la extensión de vida y el mantenimiento de satélites en órbita.

Desde AVS conciben y desarrollan mecanismos, instrumentos y robótica únicos para misiones de observación de la Tierra, exploración, telecomunicaciones y científicas, así como equipos de apoyo en tierra y aplicaciones de servicio en órbita. También trabajan para crear un nuevo y amplio catálogo de productos espaciales que abarque aplicaciones térmicas, mecanismos y sistemas de propulsión eléctrica, que mejoren y creen oportunidades y capacidades para las misiones.

Desde AVS aseguran que "para hacer frente a los retos que surgen en el nuevo espacio, se necesitan tecnologías de alto rendimiento. AVS tiene gran interés en concebir equipos robustos y eficientes para las necesidades de servicio en órbita".

Parque Tecnológico de Asturias

"La sociedad asturiana debe ser consciente del potencial del Parque Tecnológico de Asturias en Llanera"



David González, director ejecutivo de la Agencia de Ciencia, Competitividad Empresarial e Innovación Asturiana (Sekuens)

David González, es el nuevo director ejecutivo de la Agencia de Ciencia, Competitividad Empresarial e Innovación Asturiana (Sekuens), que aglutina toda la I+D+i regional y que surge sobre lo que era el Instituto de Desarrollo Económico Regional (Idepa)

¿Qué papel jugará la Agencia de Ciencia en el sistema de innovación asturiano?

La Agencia Sekuens es nueva y abre una nueva etapa en la región. Primero se formó el IFR, después el Idepa y cada tiempo necesita sus propios mecanismos. En este caso, se ha creado Sekuens, que intentará conectar lo que no estaba conectado, que es la investigación, el desarrollo y la innovación con la empresa. Esto va a suponer un salto cualitativo en la gestión de la I+D+i de Asturias..

La Agencia Sekuens servirá para ordenar todo el sistema de ciencia, tecnología e innovación. Sekuens tiene que seguir actuando (como lo hacía el Idepa) como una palanca de crecimiento. Por otro lado, queremos salir de Asturias y tener más presencia en Madrid. La llegada del AVE creemos que también supondrá un punto de inflexión para la parte tecnológica y de innovación, y nos conectará con polos que tradicionalmente no había en Asturias, como puede ser el del espacio.

Concretamente, ¿cómo afectará la transformación del IDEPA en Sekuens a la gestión del PT Asturias?

El Parque Tecnológico de Asturias es actualmente un punto de encuentro entre empresas de distintos tamaños (multinacionales, PYMEs y startups), el sistema de promoción económica del Principado y los centros tecnológicos regionales, actuando como un foco de atracción de talento y negocio que contribuye a generar desarrollo económico basado en la innovación, la tecnología y el conocimiento.

Por ello, seguiremos gestionando Parque y potenciando su carácter de espacio de demostración, del que son ejemplos la iniciativa de autoconsumo eléctrico compartido, el programa Parque Tecnológico Residuo Cero, nacido de la colaboración con la Compañía para la Gestión de los Residuos Sólidos en Asturias (CO-GERSA) en el marco del proyecto de I+D europeo SmartWasteCollection (SWC) o la implantación del primer autobús autónomo en tráfico abierto de España, promovido por el consorcio de transportes y la compañía ALSA.

¿Qué aspectos deben potenciarse en el Parque?

Como nueva Agencia de Ciencia, obviamente, potenciaremos las actividades relacionadas con la I+D y las colaboraciones con la Universidad y centros tecnológicos.

Por otra parte, pienso que es necesario dar una mayor visibilidad al trabajo que se realiza en el PT Asturias, para que la sociedad asturiana sea consciente de su potencial y pueda servir de inspiración a otros proyectos.

Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada

AcexHealth Scouting-Investigación hacia la comercialización e impacto

Hay muchas decisiones que se toman en las primeras etapas de las investigaciones en las áreas de tecnología de la salud y ciencias de la vida que pueden tener un gran impacto en si una tecnología es patentable, se puede poner en un spin-off o start-up o se puede licenciar a una empresa de tecnología de la salud más grande y, en última instancia, se puede comercializar y tener impacto para pacientes y o sistemas de la salud.

Sin embargo, muchos de estos temas que impactan en las decisiones normalmente no forman parte de la formación científica, del proceso científico ni de la planificación de experimentos. Un ejemplo es la prueba de concepto. Todo investigador entiende la prueba de concepto desde el punto de vista tecnológico, pero otras perspectivas como la del uso y el inversor pueden ser muy diferentes. Por ello, no tenerlas en cuenta puede suponer una inversión y un tiempo adicional para rehacer los estudios e incorporar estas distintas visiones.

El programa AcexHealth Scouting ha sido desarrollado para proporcionar una comprensión integral de todos estos puntos de interés, críticos en el desarrollo de un proyecto innovador, siendo el objetivo principal ayudar a los investigadores en todas las etapas de la investigación.

Oportunidad para los investigadores en salud andaluces

Del 18 de octubre al 15 de noviembre, la sede de la Fundación PTS acogió 4 sesiones con experto dirigidas a investigadores.

Ponencias AcexHealth Scouting

 Necesidad Clínica Insatisfecha, Prueba de Concepto, Ventajas



Clínicas y Económicas, Ponente: Todd Snowden Ascent Business Advisors.

- Liderazgo de Proyectos / Tiempo / Financiación, Ponente: Juan José Díaz, Destina Genomics.
- Estrategia de propiedad intelectual - Barreras de entrada. Viabilidad empresarial ¿alguien comprará y pagará? Ponente: Gustavo Fuster, Hoffmann Eitle.
- Workshop. De la idea a la acción. Cómo garantizar que el potencial de impacto se exponga y defienda claramente. Ponente: Dr. Martha Gray, Professor of Health Sciences and Technology, MIT.

AcexHealth Scouting Training es una formación diseñada para crear una propuesta exitosa en Acex-Health Scouting Mentoring.

Los 5 proyectos seleccionados se presentarán en el evento <u>CONEC-</u> <u>TA</u> by AcexHealth y accederán a un programa de mentorización.

Todos los temas tratados en las diferentes sesiones fueron importantes en las investigaciones para el desarrollo de un producto o servicio. Y claves para maximizar la posibilidad de impulsar las investigaciones, y que tengan un impacto positivo en los sectores de la salud y las ciencias de la vida.

Más información

Parque Tecnolóxico de Galicia - Tecnópole

Tecnópole acogerá el Centro de Ciberseguridad de Galicia

El futuro Centro de Excelencia en Ciberseguridad de Galicia se va a emplazar en Tecnópole. Con una inversión de más de 6 M€, es fruto de la colaboración entre la Consellería de Hacienda -a través de la Agencia para la Modernización Tecnológica de Galicia, responsable del proyecto- y la Consellería de Infraestructuras y Movilidad -que acometerá las obras de edificación-. Se financiará con fondos del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia del programa Next Generation UE.

El nuevo centro tiene como metas contribuir al fortalecimiento de la ciberseguridad en el entorno de la administración pública, de la ciudadanía y de las empresas; apoyar la innovación en el sector productivo mediante el logro de la excelencia en la investigación; así como el desarrollo de talento especializado en ciberseguridad. El Gobierno gallego prevé empezar las obras a principios de 2024 y que el centro esté operativo en 2025.

El complejo

El complejo acogerá los espacios de monitorización y gestión de ciberseguridad, áreas de trabajo y concienciación, zonas de uso externo y locales de emprendimiento y de alquiler para empresas privadas. Dis-



Maqueta del futuro Centro de Excelencia en Ciberseguridad de Galicia

pondrá de una superficie útil de más de 2.100 m² y se configura en cuatro bloques rotando sobre un espacio central, de planta circular y formato poligonal. La sala de operadores albergará en su planta superior los espacios servidores de ésta, como son el despacho, el laboratorio, la sala de crisis y la sala de reuniones.

En el lado contrario se situará la pieza de laboratorios y el Centro Demostrador, que se organizarán de modo que mediante paneles móviles puedan configurarse en un espacio conjunto para demostraciones de mayor envergadura. Estos espacios tendrán doble altura, situándose en una zona parcialmente superior una sala de máquinas de climatización.

En la diagonal del eje contrario se proyectarán dos piezas arquitectónicas análogas con dos plantas, para usos administrativos, aseos, junto a espacios para uso interno del centro, para emprendedores o para el alquiler de empresas privadas.

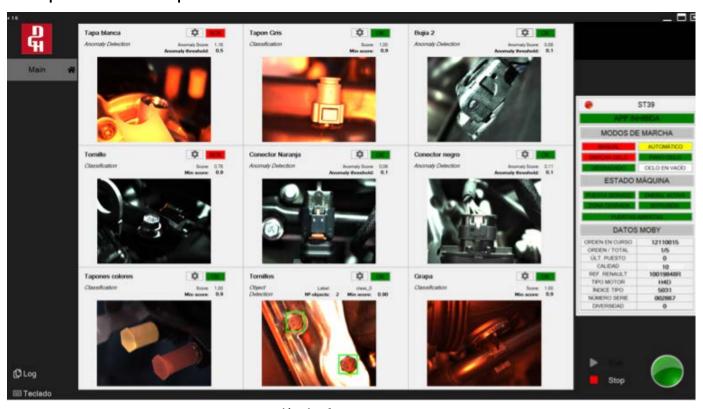
Tecnópole apuesta por la movilidad sostenible

Tecnópole está trabajando en el desarrollo de un plan de movilidad sostenible. En esta línea, apuesta por la promoción del uso eficiente del transporte.

El Parque va a implantar un sistema que permita compartir vehículos entre residentes. Por otro lado, ya ha puesto en marcha un nuevo servicio de carsharing -vehículo de alquiler por minutos-, fruto de un convenio firmado entre el Ayuntamiento y el Polígono de San Cibrao das Viñas. Se trata de vehículos híbridos cuya reserva y gestión se realiza a través de Mobify. Se destina una zona de aparcamiento exclusivo a este tipo de transporte, siendo pioneros en Galicia en disponer de plazas específicas habilitadas para el estacionamiento de estos vehículos.

ICE. Parques Tecnológicos de Castilla y León

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



Ejemplo de Interface de Plataforma DGH para inspección visual

DGH Grupo es una empresa cuya Central está ubicada en el parque Tecnológico de Boecillo (Valladolid) y que está especializada en la automatización y mantenimiento integral de procesos productivos en todos los sectores industriales

Con una plantilla de más de 600 personas, y sus sedes de Barcelona, Madrid, Sevilla y Vigo, cuenta con implantación en todo el territorio nacional y amplia proyección internacional

Además, cuenta con un Departamento de Innovación y Tecnología que realiza una labor enfocada a la vigilancia tecnológica de las últimas novedades de la robótica, visión artificial y otras tecnologías relacionadas con la automatización y el mantenimiento industrial.

Con respecto a la visión artificial,

ésta ha demostrado ser una tecnología con gran potencial para conseguir procesos de fabricación automatizados más flexibles y fiables, por lo que su despliegue e industrialización ha sido una de las prioridades de DGH Grupo en los últimos años. Particularmente, cabe destacar su uso para la realización de controles de calidad de productos durante sus diferentes etapas de fabricación.

Además, la introducción de la IA ha supuesto un gran avance para este tipo de aplicaciones, porque permite el enseñar al sistema de visión la toma de decisiones de forma autónoma sobre las infinitas situaciones reales que pueden darse en un proceso productivo.

Esta combinación de visión e IA lleva un tiempo disponible en el mercado, pero en diferentes conversaciones con clientes y otros usuarios finales,

se ha comprobado que son complicadas de manejar.

En respuesta a este desafío, DGH Grupo ha desarrollado una plataforma con aplicaciones de software que permiten a usuarios sin experiencia llevar a cabo todos los pasos necesarios para la implementación de un control de calidad con IA y visión artificial, desde la creación de las reglas de aprendizaje, pasando por la enseñanza al sistema y terminando con la implantación en el proceso industrial de una manera sencilla e intuitiva.

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

^{*}La noticia que aparace en la versión en papel de esta revista no se corresponde a una noticia de ICE. Parques Tecnológicos de Castilla y León sino a una noticia de Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía.

Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía

Empresas de Andalucía Aerospace firman un manifiesto en favor del desarrollo de la industria de espacio en Andalucía



Empresas de la Comisión de Espacio del Cluster Andalucia Aerospace en el Centro de Empresas Aerópolis

Las empresas de la Comisión de Espacio del Clúster Andalucia Aerospace, han firmado un manifiesto en favor del desarrollo de la industria de espacio en Andalucia, con motivo de la celebración de la Semana Mundial del Espacio

Reunidas en Aeropolis, las empresas de Andalucia Aerospace han firmado el manifiesto con el deseo de trasladar a toda la Sociedad e instituciones públicas y privadas la importancia de aprovechar las oportunidades que se presentan para desarrollar más negocio, más empresas y más empleo del sector Espacio en Andalucía.

A través de este manifiesto se pretende destacar el sector espacial como impulsor de grandes avances científicos en sectores estratégicos tales como las comunicaciones, el transporte, el medio ambiente, la energía, la agricultura o la defensa y seguridad.

El NewSpace incluye tecnologías que permitirán tener una mejor gestión de nuestro territorio, una mayor capacidad de respuesta ante adversidades climáticas y meteorológicas, disponer de cobertura de internet de las cosas (IoT) y comunicaciones básicas de forma homogénea.

En Andalucía existe ya un ecosistema incipiente de más de 150 entidades diversas que trabajan en el sector de Espacio entre empresas, grupos de investigación y organismos diversos. Además del entorno industrial existen centros educativos y Universidades que imparten formación aeroespacial de primer nivel.

La creación de una Agencia Espacial Española y que ésta se ubique en Sevilla, es un gran logro. A través del manifiesto, las empresas hacen un llamamiento para trabajar de manera conjunta entre todas las instituciones para impulsar el sector Espacio en Andalucía, como así se ha hecho para conseguir que Sevilla sea la sede de la Agencia Espacial Española.

Desde las empresas andaluzas ya se están desarrollando e impulsando proyectos tractores que pueden dinamizar el sector, como son los proyectos denominados Andalusat, Alpha o Platero, proyectos implementados desde Andalucia y por empresas con presencia en Andalucía.

Por último, las empresas solicitan la implicación y colaboración de las Administraciones públicas para que estos proyectos se puedan llevar a efecto. Andalucía dispone de una Estrategia Aeroespacial 2020-2027 que incluye medidas para el impulso del Espacio. Las empresas han exhortado a que se materialicen esas medidas, así como que se impulse la Compra pública innovadora de una manera consensuada con el tejido productivo andaluz.

Con el desarrollo del sector espacial tanto en Andalucía como en España, se persigue fomentar la independencia tecnológica nacional respecto a terceros países, en una industria considerada estratégica.

Las empresas firmantes son: AEROSM, AEROTECNIC, AERTEC, AKKODIS, ALTER TECHNOLOGY, ATEXIS, AYESA AIR CONTROL, CTA, DEIMOS, DHV TECHNOLOGY, ELEMENT, ENSIA, FADA-CATEC, GAHA-ARANDA, GECI INDUSTRY, GRUPO SEVILLA CONTROL, INDAERO, INTEGRASYS, INVENTIA KINETICS, LATESYS, MECANIZADOS Y MONTAJES, OPEN COSMOS, ROVIMATICA, SIMETRY-CAL, SKYLIFE, SOLAR MEMS, 3JIT.

Ciudad Politécnica de la Innovación

El investigador de la UPV José Capmany, entre las 100 personas más relevantes del mundo en el ámbito de la Fotónica

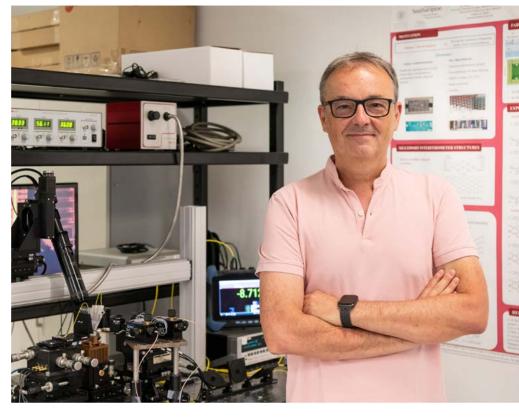
José Capmany, profesor e investigador de la Universitat Politècnica de València (UPV), donde actualmente dirige el Photonics Research Labs-iTEAM, es una de las 100 personas más relevantes del mundo en el campo de la fotónica. Así lo reconoce la última edición del ThePhotonics100, ranking elaborado por la revista Electro Optics, publicación de referencia internacional en el sector.

A lo largo de su trayectoria, Capmany ha recibido numerosos premios v menciones, entre los que destacan el Premio Rey Jaime I de Nuevas Tecnologías 2012 por su contribución al campo de la Fotónica de Microondas, el Premio Nacional de Investigación Leonardo Torres Quevedo en al área de Ingenierías en 2020, el Engineering Achievement Award de la Photonics Scociety del IEEE en 2021 y el Premio Física, Innovación y Tecnología de la RSEF-Fundación BBVA en 2022. A principios de mes, fue reconocido como mejor investigador innovador por el Foro de Empresas Innovadoras, galardón al que ahora se le suma este reconocimiento como uno de los 100 mejores de todo el mundo en el campo de la fotónica.

"Para mí, este reconocimiento por parte de ThePhotonics100 supone una vez más la constatación de la excelencia en investigación y transferencia que desde el PRL del ITEAM realizamos en fotónica, ya que mis compañeros Pascual Muñoz y Daniel Pérez han sido galardonados en ediciones anteriores", ha afirmado Capmany tras ser informado del reconocimiento.

Más sobre Capmany

Ingeniero de Telecomunicación y doctor Ingeniero Eléctrico por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), licenciado en Ciencias Físi-



cas, y doctor en Física Cuántica por la Universidad de Vigo, José Capmany Francoy lleva más de tres décadas enseñando e investigando en la UPV.

En los últimos 6 años, ha recibido 2 Advanced Grant y 2 Proof of Concept del Consejo Europeo de Investigación (ERC, por su sigla en inglés) y un Transition Instrument del Consejo Europeo de Innovación (EIC). Además, Capmany cuenta con más de 600 publicaciones, es miembro de comités técnicos de más de 50 congresos internacionales y fue editor en jefe del IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, la revista con mayor índice de impacto de las publicadas por la IEEE Photonics Society desde 2018 a 2022.

Cofundador de 2 empresas derivadas, VLC Photonics (empresa de circuitos fotónicos de propósito específico adquirida por Hitachi High Technologies) e iPronics Programmable Photonics (compañía de chips ópticos programables), el investigador de la UPV ha registrado a su vez 18 patentes, la mayoría de las cuales han sido transferidas e incluidas en productos concretos en el mercado.

Sobre sus próximos retos, el director del PRL-iTEAM y profesor de la ETS de Ingeniería de Telecomunicación señala que el más importante reside en desarrollar la nueva teoría de computación e información adaptada a la tecnología de los chips fotónicos programables.

"En caso de conseguirlo, ello supondrá un cambio sin precedentes en el campo. Como recientemente se ha apuntado, este tipo de computación puede suponer una revolución silienciosa en la que nadie ha reparado todavía. De nuevo, será un concepto, como la fotónica programable-, nacido en España y más concretamente, en la UPV", concluye Capmany.

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

Espaitec reúne a profesionales de innovación de Intel, PixelsHub, Warner Bros Discovery y NTT DATA en Innovatossals



Ponentes de la jornada junto a David Cabedo, vicerrector de Innovación, Transferencia y Divulgación Científica, y Mª Ángeles Pallarés, vicepresidenta primera de la Diputación de Castellón

Espaitec, en colaboración con Diputación de Castelló, organizó la cuarta edición de Innovatossals (Innovando con Tombatossals), una jornada dirigida a ejecutivos y ejecutivas de Castellón donde profesionales de Intel, PixelsHub, Warner Bros Discovery y NTT DATA compartieron las estrategias de innovación que desarrollan sus empresas

En este sentido, Innovatossals se ha consolidado como un espacio exclusivo de referencia para el tejido empresarial donde debatir y reflexionar en torno a modelos de innovación adoptados por empresas líderes.

El encuentro fue moderado por la periodista Marta Fullera e inaugurado por David Cabedo, vicerrector de Innovación, Transferencia y Divulgación Científica de la Universitat Jaume I, quien estuvo acompañado en la mesa por Mª Ángeles Pallarés, vicepresidenta primera de la Diputación de Castellón.

La vicepresidenta de la Diputación señaló que "esta jornada se enmarca en el programa Castellón Global Program, impulsado por la Diputación de Castellón y Espaitec, que lleva 11 años ayudando a las empresas de la provincia de Castellón a crecer a través de la innovación y la planificación estratégica". Por su parte, el vicerrector destacó "la jornada como un ejemplo más del propósito de la Universitat Jaume I respecto de la promoción de la innovación y la transferencia de conocimiento al tejido empresarial".

La primera ponencia corrió a cargo de Jorge Lang, Innovation & Solutions Partners Director (retirado) de Intel y, actualmente, colaborador en el desarrollo de semiconductores en Madrid a través del PERTE semiconductores. Lang resaltó que, para fomentar tecnologías innovadoras, resulta crucial comprender la raíz de la innovación, que se encuentra en los semiconductores subyacentes que la impulsan.

A continuación fue el turno de Susana Pascual, CEO de PixelsHub, quien aseguró que la innovación implica tener objetivos definidos por una estrategia, y ambos elementos deben estar delimitados en el tiempo. "Las empresas debemos tener en cuenta que ya no solo debemos buscar la máxima rentabilidad, sino que las innovaciones que implementemos generen el mínimo

impacto y que estén alineadas con los Objetivos de Desarrollo Sostenible". La jornada continuó con la intervención de Alejandro Pérez, Senior Digital Analytics and Insights manager de Warner Bros Discovery, quien expuso las nuevas aplicaciones en innovación y modelos de negocio disruptivos que desarrolla organización en el campo de medios y entretenimiento. Asimismo, también definió los posibles impactos que la inteligencia artificial generativa puede tener en las actividades comerciales y operativas de su sector.

El ciclo de ponencias clausuró con Javier Val, Director, Salesforce Enterprise & Cloud Solutions and Assets Initiative de NTT DATA, quien presentó la tecnología Syntphony, una plataforma de la compañía que combina diferentes activos en base a la necesidad de los clientes para construir rápidamente soluciones diversas y especializadas, adaptadas a mercados transversales o verticales.

El acto fue clausurado por Juan Antonio Bertolín, director de Espaitec, quien resaltó la relevancia de Innovatossals para acercar y compartir reflexiones sobre innovación al tejido empresarial de la provincia.

GARAIA Parque Tecnológico

Entrevistas, visitas, taller, mesa redonda... en la semana de la Ciencia y Tecnología 2023













El Parque Tecnológico Garaia, en colaboración con Mondragon Goi Eskola, celebró la Semana de la Ciencia y la Tecnología del 13 al 17 de noviembre

Este evento contó con una serie de actividades variadas y enriquecedoras, diseñadas específicamente para estudiantes de Educación Secundaria Obligatoria (ESO) y Bachillerato, así como para empresas e instituciones. Entre las actividades destacaron entrevistas interactivas, visitas guiadas a empresas líderes en tecnología, un taller sobre Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), una mesa redonda con expertos del sector, juegos educativos y el emocionante Concurso de Lanzamiento de Huevo.

La semana comenzó con la presentación del proyecto MONDRAGON ZTIMHUB a las empresas del grupo Bailara y la invitación a participar.

El alumnado tuvo la oportunidad de mantener conversaciones cer-

canas en formato speed dating con profesionales del ámbito STEM de diferentes empresas, Jabi Baena (Mikros), Amaia Sarasola (Galbaian), Ramón Alonso (Kiro Grifols), Asier Ugarte (Sormen), Aurea Iñurrategi y Aritz Aranburu (Mondragon Unibertsitatea). Después, participaron en el concurso Kahoot y visitaron las sedes de las empresas Galbaian y Kiro Grifols.

El alumnado aprendió a diseñar una aplicación de los Parques Naturales del País Vasco, en un taller matinal del miércoles, en la facultad del Parque Tecnológico Garaia de Mondragon Goi Eskola Politeknikoa, así como a conocer las infraestructuras del Parque Tecnológico Garaia y visitar la empresa Saiolan.

Durante toda la semana, el Corredor Itxaropena del Parque Tecnológico Garaia acogió una exposición de proyectos de grados de la Mondragon Goi Eskola Politeknikoa para aprender cómo se aplican las STEM en los proyectos. En la última jornada, 4 profesionales de las áreas STEM, Maria Ruiz (ISEA), Javier Bikuña (Saiolan), Xinyi Shu (Edertek) e Itsaso Zubeldia (MU DBZ), se reunieron en una mesa redonda para debatir sobre su trayectoria, actividad y situación actual en las áreas STEM.

Posteriormete, se entregaron los dos premios del Concurso de Lanzamiento de Huevos. El premio del público fue a parar al colegio Berriotxoa y el premio del jurado recayó en un grupo de alumnos de DBH3 de Arizmendi Ikastola. El Parque Tecnológico Garaia y Mondragon Goi Eskola Politeknikoa han lanzado una inviatación para la siguiente fecha, el 9 de febrero, Día Internacional de la Niña y la Mujer Científica, a la sociedad en general y a las personas que se encuentran en el ámbito educativo y empresarial en particular. En ella se debatirá sobre el papel de las mujeres en los TICs y tendremos una nueva oportunidad de visibilizar a las mujeres referentes.

Málaga TechPark

Carolina España visita el espacio The Green Ray by PTA-UMA, donde se alojan 36 empresas y 650 trabajadores

La consejera de Economía, Hacienda y Fondos Europeos y presidenta del parque destaca la alianza de la tecnópolis con la Universidad de Málaga, en un acto en el que ha estado acompañada por el rector de la UMA, José Ángel Narváez, y por Felipe Romera, director general de Málaga TechPark; y el delegado territorial de Economía, Hacienda y Fondos Europeos en Málaga, Carlos García

La consejera de Economía, Hacienda y Fondos Europeos, Carolina España, ha visitado este lunes el edificio 'The Green Ray', ubicado en la ampliación del campus de la Universidad de Málaga (UMA), que acoge a 36 empresas que emplean a más de 650 trabajadores.

El espacio, fruto de un acuerdo de colaboración entre Málaga TechPark y la Universidad de Málaga (UMA), está concebido como un punto de emprendimiento, tecnología y conocimiento, que acoge a las empresas más innovadoras.

En el acto, la consejera ha estado acompañada por el rector de la UMA, José Ángel Narváez, y por Felipe Romera, director general de Málaga TechPark y el delegado territorial de Economía, Hacienda y Fondos Europeos en Málaga, Carlos García.

"Este lugar es el paradigma de cómo entendemos al Parque Tecnológico, que debe seguir siendo ese espacio donde empresas y emprendedores pueden trabajar de manera eficiente y promover la creatividad, donde se construyen relaciones efectivas entre la Universidad y los centros de investigación, y donde se favorece la transferencia de conocimiento", ha asegurado la consejera.



De izquierda a derecha: Felipe Romera, José Ángel Narváez, Carolina España y Carlos García

'The Green Ray' tiene como objetivo "servir de espacio común entre las empresas y la comunidad universitaria. Podemos decir alto y claro que es un referente en la transferencia de conocimiento, un espacio en el que las empresas y la universidad vienen a compartir el talento", ha indicado Carolina España.

Su funcionamiento se estructura en torno a dos ideas básicas: por un lado, los emprendedores y las empresas cuentan con la posibilidad de utilizar el conocimiento desarrollado por la universidad, y cuentan, además, con las herramientas que el mercado y un contexto competitivo precisan para llevar a cabo los proyectos de emprendimiento global.

España, que ha recordado la importancia que tiene la colaboración entre Junta de Andalucía y Universidad para el desarrollo de las acciones propias de este espacio, ha subrayado además el papel que 'The Green Ray' tiene en la generación de oportunidades para el territorio. En este sentido, la consejera ha ase-

gurado que "es clave que sigamos contribuyendo a crear un ecosistema adecuado para ello. Es lo que la gente pide a las administraciones públicas y es lo que se hace desde la Junta de Andalucía: trabajar, para generar los espacios de trabajo que sirvan de respaldo a esos emprendedores, a la generación de ideas y, lo que es más importante, a su puesta en marcha para generar riqueza", ha dicho.

Colaboración de presente y futuro

'The Green Ray' está concebido como un gran espacio de emprendimiento, tecnología y conocimiento, que parte del propósito de acoger a las empresas más innovadoras de su segmento. El proyecto se nutre del convencimiento pleno de Junta de Andalucía y de la Universidad de Málaga, en cuanto a la importancia que la innovación tiene no solamente en los procesos productivos de las empresas, sino en todos los aspectos que intervienen en el avance de la sociedad con el objeto de crear valor.

Parque Científico de Alicante

El Parque Científico de Alicante recibe el premio Impulso al Talento en los XXXII Premios Economía 3



El equipo del PCA recoge el premio de economia 3

El Auditorio Mar Rojo del Oceanogràfic de València fue el escenario elegido por el grupo editorial Economía 3 para la celebración de la gala de entrega de su 32 edición de Premios en la que el Parque Científico de Alicante fue reconocido con el Premio Impulso al Talento

La ceremonia tuvo lugar el martes, día 14 de noviembre bajo el lema de "Una historia de valientes", reunió a representantes políticos, sociales, académicos y empresariales de las principales compañías de la Comunitat Valenciana

La rectora de la Universidad de Alicante (UA), Amparo Navarro, fue la encargada de recibir el premio de manos de José Manuel Alcayna, presidente de honor de Lãberit, empresa matriz de Cablealia Renovables. "Son valientes y acogen a valientes en el Parque Científico de Alicante (PCA) donde, además, impulsan el crecimiento de empresas innovadoras desde hace más de una década" señaló la conductora del acto, la periodista Ana Gil, para anunciar que le otorgaban el premio "Impulso al Talento 2023.

Tras recoger el premio, la rectora aseguró que "efectivamente la de nuestro Parque Científico es una historia de valientes, de investigadores, gestores, empresarios, emprendedores gracias a cuyo esfuerzo nos hemos convertido en el principal ecosistema innovador de la provincia de Alicante". Navarro reconoció que en la Universidad de Alicante "no solo asumimos la función de la docencia superior, sino también la de la investigación que se transfiere después al tejido empresarial. Estamos en el equipo

de las universidades se crean empresas y, cada vez más en este gran laboratorio de I+D que son las organizaciones de nuestro territorio". La rectora recordó que actualmente "contamos con más de 40 empresas que apuestan de manera firme y decidida por el talento que emana de nuestra universidad, ya sea colaborando con nuestros grupos de investigación u ofreciendo posibilidades a nuestros estudiantes y egresados de arrancar una carrera profesional ligados a empresas altamente innovadoras, científicas o tecnológicas".

Además de la rectora, al acto asistió una nutrida representación de la UA y el PCA, compuesta, entre otros, por la vicerrectora de Transferencia, Innovación y Divulgación Científica, María Jesús Pastor y el gerente del Parque Científico, Esteban Pelayo.

Parque Científico de la UMH

La empresa PLD Space del PCUMH consolida su liderazgo en la carrera espacial europea



Raúl Verdú, Ezequiel Sánchez y Raúl Torres, representantes de PLD Space

El análisis de los datos recabados por la empresa PLD Space del Parque Científico de la UMH tras el lanzamiento de su cohete MIURA 1 corrobora que la misión ha sido un éxito

El 100% de los objetivos primarios se han cumplido y todas las tecnologías desarrolladas por la compañía se han validado en vuelo

Este hito posiciona a PLD Space como la única empresa privada europea con capacidad de lanzamiento

En este sentido, el cofundador y director de Lanzamiento, Raúl Torres, señala que la empresa se ha convertido, además, en la primera compañía española que logra un objetivo que posicione al país con una nueva capacidad. También, la primera de Europa en desarrollar y lanzar un motor combustible líquido alimentado por queroseno y oxígeno líquido (Kero-LOX).

El primer vuelo de MIURA 1 cumple todos los objetivos

Durante las semanas posteriores al lanzamiento, PLD Space ha recabado los datos y ha realizado un análisis del lanzamiento de MIU-RA 1. En este sentido, el vuelo tuvo una duración total de 306 segundos, llegó a 46 kilómetros de altura y consiguió entrar en condiciones de microgravedad. También se han podido recoger los datos del experimento embarcado del Centro de Tecnología Espacial Aplicada y Microgravedad alemán (ZARM).

En cuanto a la reentrada, la fase supersónica ocurrió de forma exitosa y con resultados de control y estabilidad aerodinámica mejores de lo previsto. La fase subsónica del vuelo también fue estable, y la eyección del paracaídas de frenado se realizó correctamente. La misión concluyó con el amerizaje del lanzador en el océano Atlántico, que ocurrió en la zona de impacto prevista.

En lo referente a uno de los objetivos secundarios, la recuperación del lanzador, la información obtenida señala que el contacto contra el agua se produjo de forma lateral y provocó que uno de los dos tanques principales se rompiese, llenándose de agua y hundiendo el vehículo. Tras ocho horas de operaciones de búsqueda, con el apoyo del Ejército, PLD Space decidió abortar la actividad.

Los resultados obtenidos en el primer vuelo de MIURA 1 aportan a PLD Space un conocimiento tecnológico completo en el desarrollo de lanzadores espaciales y demuestran su madurez tecnológica, así como el acierto de apostar por una mayor integración vertical de todas las tecnologías. La empresa ya está aplicando las lecciones aprendidas a su cohete orbital, MIURA 5, que realizará su primer vuelo en 2025 desde la Guayana Francesa, y que pondrá satélites de hasta 500kg en órbita polar y de hasta una tonelada en órbita ecuatorial.

Parque Científico de Madrid

La FPCM entrega los Premios Health to Market



Entrega de la 1ª Edición de los Premios Health to Market. De izquierda a derecha: Carlos Zúñiga, CEO de Spika Tech, Francisco Fernández, CSO de Inrobics, Mariano Fernández, Director Financiero de la FPCM, Blanca Caballero, CEO de Nanological y Joan Grasas, Entrepreneuship Lead de EIT Health Spain

El pasado 19 de octubre se hizo entrega de la 1ª edición de los Premios Health to Market. Las empresas galardonadas en esta primera edición han sido, en la categoría de más de tres años, Spika Tech por su proyecto VR Cardio para detectar y detener las arritmias cardíacas. Carlos Zúñiga, CEO de la compañía, recogió el premio y expresó cálidamente su agradecimiento a lo largo de su discurso.

En la categoría de empresas de menos de tres años, fueron dos las empresas galardonadas: Inrobics y Nanological. La primera ofrece soluciones de rehabilitación basadas en robótica social e IA, como explicó brevemente Fernando Fernández, CSO de la empresa. La segunda, spin-off del CSIC e incubada en el Parque, ha desarrollado un dispositivo de detección rápida de bacterias para diagnosticar la sepsis, como resumió su CEO, Blanca Caballero.

El objetivo de estos premios es ofrecer servicios avanzados de desarrollo e internacionalización a jóvenes empresas innovadoras relacionados con tecnologías de salud regionales, alineados con la estrategia Ris3 Madrid, y con ambición de acceder al mercado euro-

peo. Los premios se conceden a tres proyectos en dos categorías distintas, en función de su antigüedad y ciclo de vida

Los Premios Health to Market (1ª edición), que surgen como colaboración entre la FPCM y EIT Health Spain, ayudan a complementar el conjunto de actividades de la FPCM en su labor de promover, impulsar y prestar apoyo a la creación y crecimiento de nuevas empresas de base tecnológica, en especial las que dirigen sus innovaciones al sector salud, médico o biomédico y que tiene impacto en las actividades de internacionalización del Parque.

Parque Científico Tecnológico Avilés "Isla de la Innovación"

El PCT Avilés Isla de la Innovación acoge la XIII semana impulso TIC



Jornada Corporate celebrada en el marco de SITIC 2023

La decimotercera edición de la Semana de Impulso TIC, SITIC, tuvo lugar del 6 al 10 de noviembre en Avilés

Esta iniciativa organizada por los Colegios Oficiales de Ingenieros en Informática (COIIPA) y Graduados en Ingeniería Informática e Ingenieros Técnicos del Principado de Asturias (CITIPA) fue, en su edición de 2023, acogida y apoyada por el PCT Avilés Isla de la Innovación

La semana se ocupó, a través de distintos formatos, de la estrecha vinculación entre la informática y el mundo de los negocios, las finanzas y la toma de decisiones. Distintos emplazamientos vinculados al PCT, tales como MQA LAB o el Centro de Empresas la Curtidora fueron los escenarios de los eventos celebrados. El Kick off de SITIC contó con la ponencia de Karina Gibert, catedrática de la UPC y decana del Collegi Oficial d'Enginyeria Informàtica de

Catalunya, que disertó sobre 'Inteligencia Artificial y transformación de los negocios'.

El martes tuvo lugar la mesa de trabajo 'IA en las Administraciones Públicas: aspectos legales y éticos'; un encuentro privado de trabajo en el que estuvieron presentes representantes de los Colegios Profesionales, de las Administraciones Públicas y de distintas entidades.

La semana acogió dos jornadas, la jornada 'corporate', que bajo el título 'transformando el futuro financiero: el rol fundamental de la ingeniería informática', en el que a través de distintos testimonios , analizó, a través de distintos testimonios, aspectos vinculados a la inteligencia artificial y diversas tecnologías disruptivas en la nueva banca y una jornada técnico profesional, esta bajo el lema TIC de última generación aplicadas a la operación de negocio, donde compartieron sus conocimientos representantes de empresas como ebroker, DXC,

Ricoh, Satec, NTT Data o Telefónica.

El último gran evento de la semana fue el acto central de 'Ciencia y tecnología en femenino', en el que se invitó a cuatro ingenieras en informática vinculadas al PCT Avilés Isla de la Innovación. Por último, se celebró la gala de clausura de la Semana de Impulso TIC y la entrega de Premios Impulso TIC.

La semana Impulso TIC ha convocado a más de 600 personas vinculadas a los sectores de la educación, las startups, el mundo empresarial y las administraciones públicas, siendo un auténtico HUB de intercambio de conocimiento y experiencias, donde, en palabras de la presidenta del PCT de Avilés, Mariví Monteserín, "se reflexiona ante la importancia que la aplicación de todas las disciplinas que engloba la ciencia informática, suponen en la mejora de la calidad de nuestras vidas y en la modernización, que es lo que nos interesa, de nuestro tejido productivo".

Parque Científico Tecnológico de Gijón

Presentación de resultados del programa de transformación digital

Gijón Impulsa, entidad gestora del Parque Científico Tecnológico de Gijón, junto con CTIC y FADE ha venido desarrollando un programa de transformación digital para PYMES de diversos sectores de actividad de Gijón

Este programa, que buscaba dar respuesta a una de las principales necesidades de las empresas del municipio: la digitalización, para incrementar su competitividad a partir de la incorporación y el aumento de recursos digitales en su actividad, se inició a mitad del año 2022.

Durante el segundo semestre del año pasado se puso en marcha una primera fase (entre mayo del 2022 y junio del 2023), en la que participaron 115 empresas, que ha tenido su continuidad este año con la incorporación de otros sectores de actividad de las empresas que podían acogerse al mismo.

En este acto se presentaron los elementos clave del programa, los resultados de la primera fase dirigida a los sectores de industria, construcción, transporte, turismo y agropecuario, y el desarrollo de la segunda fase, dirigida a un conjunto de actividades económicas más amplias del municipio de Gijón, y en el que actualmente están participando 95 empresas más, y cuya finalización se prevé el 31 de diciembre de este año.

Durante la presentación, moderada por Luis Díaz, Director-Gerente de PETSA, se puso de manifiesto la necesidad de seguir apostando por este tipo de medidas que ayudan a la eficiencia y modernización de cara no ya al futuro, si no al presente, del tejido empresarial de la ciudad.

Así, Pablo Priesca, Director General de CTIC, incidió en que "es un or-



Pablo Priesca, Director General de CTIC; María Calvo, Presidenta de FADE; Ángela Pumariega, Concejala de Economía, Empleo, Turismo e Innovación del Ayuntamiento de Gijón y Luis Díaz, Director-Gerente de PETSA

gullo poder presentar los resultados de un proyecto fruto de una colaboración público-privada como ésta, que muchas veces es necesaria para ambas partes y que hace que, desde un punto de vista neutral como el nuestro, ofrezcamos soluciones personalizadas para las empresas participantes y les enseñemos que muchas de ellas pueden ser facilitadas por tecnologías desarrolladas por empresas TIC de la ciudad o región".

María Calvo, Presidenta de FADE, por su parte destacó "el papel que juega FADE como puerta de entrada para ayudar a vencer las reticencias que a veces muestran las empresas. Además nos sentimos especialmente contentos de servir de puente de conexión entre el tejido empresarial, ya que pymes y micropymes de sectores tradicionales conectan o comienzan a trabajar con otras del sector TIC, cuyo peso en nuestra región es tan importante".

Ángela Pumariega, Concejala de Economía, Empleo, Turismo e Innovación del Ayuntamiento de Gijón subrayó "la importancia de este tipo de medidas para apoyar al presente, que no futuro ya, de las empresas de la ciudad" y mostró su "total disposición a buscar fórmulas de continuidad en el próximo Pacto de Concertación Social que se encuentra en pleno proceso de negociación, ya que los resultados del beneficio que revierte en ellas, es evidente".

La presentación de los resultados de la primera fase del proyecto recayó en el personal técnico de CTIC a cargo del proyecto, Mariano González. quien ha destacado la alta satisfacción de las empresas diagnosticadas, con diversas áreas en las que actuar para mejorar la eficiencia en la gestión y la digitalización de las mismas: el área de marketing digital, la de ciberseguridad, conocimiento de recursos de ayudas y formación.

Parque Científico UC3M - Leganés Tecnológico

La UC3M trabaja para convertirse en referente internacional en Inteligencia Artificial



Las autoridades participantes intercambiaron impresiones con las más de 20 empresas con stands y demostradores

La Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) y el Ayuntamiento de Leganés reiteran su objetivo de convertirse en un referente internacional en Inteligencia Artificial (IA) en el 8º Encuentro Empresarial de Leganés Tecnológico.

En esta jornada, que se organiza anualmente en el Parque Científico de la UC3M, se trató sobre las tecnologías de vanguardia y los retos relacionados con la inteligencia artificial. En este sentido, el vicerrector de Investigación y Transferencia de la UC3M, Luis Enrique Muñoz, apuntó que la UC3M va a liderar el cluster de Inteligencia artificial de la Comunidad de Madrid. "Para ello, se está haciendo una apuesta en común con el Ayuntamiento de Lega-

nés para lanzarlo en el Parque Científico Tecnológico. Ahora mismo, la UC3M está estratégicamente posicionada en el campo de la IA a través de su investigación y docencia, junto con un programa pionero en las universidades en la Comunidad de Madrid, consistente en lanzar 20 ayudas para la realización de tesis doctorales en IA, así como 20 proyectos para doctores emergentes este campo", señaló el vicerrector.

En la misma línea, el alcalde de Leganés, Miguel Ángel Recuenco, destacó el trabajo de la Comunidad de Madrid, el Ayuntamiento de Leganés y la UC3M para convertir el municipio en un referente nacional e internacional de la IA y evidenció la necesidad de talento especializado para las tecnologías pujantes.

La UC3M cuenta actualmente con 30 grupos de investigación trabajando en el área de la inteligencia artificial. También tienen actividad investigadora en este campo seis institutos, cuatro cátedras y dos centros de I+D+i de la UC3M.

Asimismo, la Universidad cuenta con el Living Lab de Tecnologías Asistenciales e Inteligencia Artificial, un espacio ubicado en su Parque Científico en el que se llevan a cabo procesos de innovación y diseño relacionados con el ámbito de la salud. El objetivo principal de este Living Lab es albergar el ciclo completo del desarrollo de tecnologías para la ayuda al diagnóstico, la monitorización y la interacción humano-máquina.

Por otra parte, la UC3M dispone de una guía de recomendaciones para la docencia y el aprendizaje con IA generativas (un tipo de IA con aprendizaje automático que produce respuestas en base a las preguntas realizadas). La finalidad de este documento es ofrecer una herramienta práctica para la comunidad universitaria ante el reto que supone para la educación superior la aparición de esta tecnología.

En cuanto a docencia, la UC3M oferta el doble máster en Ingeniería Informática e Inteligencia Artificial Aplicada, perteneciente a la Escuela de Postgrado en Ingeniería y Ciencias Básicas.

La UC3M celebra el Foro de Innovación 2023

La Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) ha celebrado el Foro de Innovación 2023 con el objetivo de visibilizar los instrumentos y agentes que impulsan y aceleran la innovación y que promueven la transferencia del conocimiento de la Universidad a la sociedad.

La jornada ha comenzado con un acto de bienvenida por parte del rector de la UC3M, Ángel Arias. En el foro se ha impartido la ponencia "Medir la innovación: nuevos enfoques sobre un viejo problema", conducida por la presidenta de la Fundación Cotec, Cristina Garmendia. Seguidamente, ha tenido lugar la mesa redonda "Instrumentos para acelerar la innovación", en la que se ha hablado de los programas de transferencia europeos, nacionales, regionales y locales, así como de la inversión privada de capital. Durante el acto también se ha podido ver una exposición con diferentes pruebas de concepto y demostradores desarrollados en la UC3M.

El evento ha finalizado con la presentación de dos Retos I+D+i: "Disrupción en las Industrias culturales" y "Metaverso, ¿ciencia o ficción?". Para ello se ha contado con un panel de representantes de empresas y agentes del ecosistema de I+D+i.

Parque Científico y Tecnológico Cartuja

El PCT Cartuja se adhiere a la alianza estratégica Sevilla City One

El parque sevillano es reconocido en la primera edición de los galardones de esta iniciativa por su contribución a la proyección internacional de la ciudad

El Parque Científico y Tecnológico Cartuja (PCT Cartuja), dependiente de la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación, se ha sumado a la iniciativa 'Sevilla City One', alianza estratégica de las principales empresas promotoras del sector inmobiliario español, que tiene como objetivo impulsar, a nivel nacional e internacional, el gran protagonismo que tiene la ciudad y su área metropolitana.

El PCT Cartuja aportará a la iniciativa 'Sevilla City One' su experiencia como ecosistema de innovación líder en el país, ya que sus casi 560 entidades alcanzan un nivel de actividad económica de 4.490 millones de euros y generan un empleo directo a más de 29.100 trabajadores.

Además, el PCT Cartuja se ha consolidado como laboratorio científico y tecnológico urbano, con el proyecto eCitySevilla como actividad más representativa. eCitySevilla, iniciativa de colaboración público-privada liderada por la Junta de Andalucía, el Ayuntamiento de Sevilla, Endesa y el propio PCT Cartuja, trabaja en el desarrollo, en la Isla de la Cartuja, de un modelo de ciudad en ecosistema abierto, digital, descarbonizado y sostenible en 2025, adelantando en veinticinco años los objetivos de energía y clima establecidos para 2050.

'Sevilla CityOne' busca ser referente del crecimiento urbanístico eficiente, en línea con una ciudad que apuesta claramente por cumplir el objetivo de neutralidad climática antes del año 2030. Con el trabajo conjunto y el impulso de las entidades que ya se han adherido a este



El consejero, José Carlos Gómez, también presidente del PCT Cartuja, y el director general del Parque, Luis Pérez, con el galardón de los I Premios Sevilla City One

proyecto, se pretenden fijar los aspectos clave para hacer de la ciudad y su área metropolitana un ejemplo en cuanto a sostenibilidad, lucha contra el cambio climático y movilidad sostenible.

Esta iniciativa, de colaboración público-privada, suma ya alrededor de 70 empresas adheridas procedentes de diferentes sectores (promotor-inmobiliario, aeronáutico, innovación, industrial, ingeniería, servicios, entre otros) y más de mil ciudadanos particulares.

La iniciativa celebró el pasado 31 de octubre la I Jornada Internacional Sevilla City One, un encuentro que sirvió para destacar las grandes oportunidades de Sevilla para transformarse en la Metrópolis del Sur de Europa. Varios fondos de inversión procedentes de Holanda, Bélgica, Reino Unido, Francia, Polonia, Canadá, Egipto y Corea del Sur, se han

sumado a otros inversores de España que se interesan por Sevilla como destino preferente de inversión.

De forma previa a esta jornada, se entregaron los I Premios Sevilla City One, siendo el PCT Cartuja galardonado por su contribución a la proyección internacional de Sevilla.

El premio fue recogido por el consejero de Universidad, Investigación e Innovación, José Carlos Gómez Villamandos (que ostenta también la presidencia del PCT Cartuja), quien puso de manifiesto la "enorme contribución que el Parque Científico y Tecnológico Cartuja hace a la economía andaluza y sevillana", ya que genera el 2,36% del PIB de la región y el 9,77% del PIB de la provincia. "Con 557 entidades, el PCT Cartuja es un espacio urbano único, generador de un ecosistema innovador; un modelo de cooperación y fomento del emprendimiento", añadió.

Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia

Primera piedra de las nuevas instalaciones de SENER

en el Campus Zamudio/Derio del Parque Tecnológico de Euskadi, enfocada al mercado aeroespacial



Con una inversión inicial de más de 25 millones de euros, la primera fase del proyecto contempla unas instalaciones de 8.000 metros cuadrados dedicadas a la producción industrial y servicios de ingeniería para el mercado aeroespacial, que acogerán a más de 300 profesionales altamente cualificados en los próximos años, 100 de estos puestos, de nueva creación

Las nuevas instalaciones albergarán un centro de producción industrial y de servicios de ingeniería para el mercado aeroespacial, en el que Sener ha experimentado un notable crecimiento en los últimos años. Más concretamente, se centrarán en el desarrollo y producción de tecnologías aeroespaciales: sistemas electromecánicos, de apuntamiento y precisión, optomecánicos, de actuación y robóticos. Este tipo de sistemas son esenciales para el desarrollo de proyectos de ámbito comercial, científico, de exploración y de defensa.

La primera fase del proyecto contempla una inversión inicial de más 25 millones de euros para habilitar una superficie de 8.000 m², si bien el edificio se ubicará sobre una parcela de 30.000 m², lo que permitirá acompañar el futuro crecimiento de Sener en el mercado aeroespacial y en otros sectores. De esos 8.000 m², 4.000 estarán dedicados a la producción industrial (1.200 a salas blancas, salas especialmente diseñadas para obtener bajos niveles de contaminación; 400, a instalaciones de simulación de entorno espacial; 1.600, a zonas de montaje y ensayos; y 800 a ingeniería de producción). Se estima que en los próximos años el centro cuente con más de 300 profesionales altamente cualificados, 100 de los cuales cubrirán puestos de trabajo de nueva creación. Tras el inicio de las obras, previsto para diciembre de este año, se estima que las instalaciones estén totalmente operativas a finales de 2025.

El edificio está siendo desarrollado por el equipo de arquitectos de Sener, que han proyectado unas instalaciones sostenibles, dotadas de sistemas de eficiencia energética, singulares y modernas, que permitirán a sus técnicos crecer y desarrollar sus capacidades, como parte de un referente mundial en los campos de espacio y ciencia.

La principal motivación de la apertura obedece al deseo de Sener de ampliar y concentrar sus capacidades de producción para el mercado aeroespacial. El centro, además de dotar a sus profesionales de unas instalaciones altamente especializadas se ubicará en una localización que reúne a empresas y organismos del sector, muchos de ellos, actualmente socios o proveedores del grupo.

Parque Científico y Tecnológico de Cantabria

El Programa Xtela de aceleración empresarial forma a startups en gestión y finanzas, intangibles y scales up



De izquierda a derecha, Pedro Nalda, director general de PCTCAN, Isabel Cuesta, directora de la CEOE-CEPYME Cantabria y Javier Puente, director general de Innovación, Desarrollo Tecnológico y Emprendimiento Industrial en la bienvenida a los participantes en la jornada

La Torre Xtel, situada en el PCT-CAN, acoge una nueva jornada de formación del programa de aceleración empresarial e innovación abierta

Modelos de gestión y finanzas, la protección de los intangibles y las scale ups han sido los temas abordados en la segunda jornada de la formación intensiva que está desarrollando el programa Xtela de aceleración empresarial e innovación abierta de la Consejería de Industria, Empleo, Innovación y Comercio del Gobierno de Cantabria, con el objetivo de capacitar a las startups en materias que les permitan consolidar la sostenibilidad y el crecimiento de su proyecto.

El evento contó con la presencia de Javier Puente, director general de Innovación de la Consejería de Industria, Empleo, Innovación y Comercio del Gobierno de Cantabria, Pedro Nalda, nuevo director de la Sociedad Gestora de PCTCAN, e Isabel Cuesta, directora general de CEOE-CEPYME Cantabria, quienes dieron la bienvenida a las startups participantes en esta segunda jornada de formación del Programa Xtela.

Tras la enriquecedora primera jorna-

da de formación el pasado 5 de octubre, esta segunda sesión de formación proporcionó a las startups una oportunidad única para profundizar en temas de vital importancia que respaldan la sostenibilidad y el crecimiento de sus proyectos empresaria-

Durante esta segunda jornada de formación, en la Torre Xtela de PCTCAN, se ofreció formación sobre el modelo de gestión y finanzas, impartido por Cristina Cano (directora de Táctica Financiera), la protección de los intangibles, impartido por Jorge Muyo (responsable OAP CEOE CEPYME Cantabria) y Maitane Valdecantos (abogada-socia en Audens) y las Scale Ups, impartido por Adela Sánchez (project manager de la Enterprise Europe Network).

Después de una intensa jornada de aprendizaje, las startups tuvieron la oportunidad de intercambiar experiencias y establecer valiosas conexiones en los espacios de networking de la Torre Xtela.

Programa XTELA

El Programa Xtela de Aceleración Empresarial e Innovación Abierta es un programa de colaboración público-privada impulsado por la Consejería de Industria con el apoyo de la CEOE, que persigue que empresas de Cantabria de los sectores industrial, biotecnológico y sanitario trabajen con equipos de startups contratándolos para implementar soluciones para proyectos reales de Industria 4 0

Un enfoque de beneficio mutuo que aprovecha la flexibilidad y el impulso de las nuevas empresas jóvenes con la experiencia y los recursos de las empresas consolidadas.

Hasta el momento se han firmado nueve acuerdos de colaboración entre startups y corporates referidos a proyectos que abarcan desde la monitorización, a la implantación de ingeniería de datos, pasando por aplicación de inteligencia artificial a los procesos productivos.

PCTCAN, a través del Programa Xtela, continúa con su compromiso con el fomento del emprendimiento y la innovación en Cantabria, brindando a las startups las herramientas y el conocimiento necesarios para prosperar en el competitivo mundo empresarial actual.

Parque Científico y Tecnológico de Castilla - La Mancha

El Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha

duplica sus cifras con 66 empresas y 1.280 trabajadores



En el centro de la imagen, el consejero de Educación, Cultura y Deportes, Amador Pastor, presidente del Patronato de la Fundación Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha, junto a los representantes de las diferentes instituciones que conforman el Patronato

El presupuesto del Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha, PCTCLM, para 2024 supera los tres millones de euros. Así lo anunció el consejero de Educación, Cultura y Deportes, Amador Pastor, durante la reunión del Patronato de este organismo de ámbito científico y empresarial

El PCTCLM cuenta en la actualidad con 10.874 metros cuadrados disponibles para la instalación de empresas, de los que el 89 por ciento de ellos están ocupados actualmente, duplicándose este número, que ha pasado de 33, en el año 2020, a 66 en la actualidad, al igual que el número de trabajadores, de 640 a 1.280.

En la reunión del Patronato estuvieron, además del director del PCT-CLM, Agustín Moreno, representantes de las distintas instituciones representadas, como el rector de la UCLM, Julián Garde; el presidente de la Diputación Provincial de Albacete, Santiago Cabañero; o el director general de Universidades, Investigación e Innovación, Ricardo Cuevas.

El consejero de Educación, Cultura y Deportes explicó que el objetivo de los tres millones de euros es que vayan dirigidos principalmente a incidir en la atracción de proyectos empresariales científicos y tecnológicos "que lleguen a nuestra región a través de este órgano".

"De esta forma, con este presupuesto también se culminará el proceso de mejora de todos los edificios del Parque Científico y Tecnológico, tanto en la apuesta por las energías verdes, como en la mejora de los servicios de digitalización" tal y como subrayó Amador Pastor.

Plan de Actuación para 2024

Asimismo, con el Plan de Actuación para 2024 se pretende potenciar las colaboraciones con otras entidades como la Universidad de Castilla-La Mancha, la Universidad de Alcalá; así como empresas y ayuntamientos y es que el Parque Científico y Tecnológico ya viene colaborando con las dos instituciones académicas en la cesión de infraestructuras y equipamientos para favorecer la transferencia del conocimiento generado

en las universidades hacia las empresas de la región.

El Patronato del Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha está constituido por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, la Universidad de Castilla-La Mancha, la Universidad de Alcalá de Henares, Ayuntamiento de Albacete, Ayuntamiento de Guadalajara, Diputación Provincial de Albacete y Diputación Provincial de Guadalajara.

En este órgano se acordó, como recogen los estatutos, que el presidente de este Patronato sea el nuevo consejero de Educación, Cultura y Deportes; las vicepresidencia será alterna entre ambas universidades; y la secretaría, elegida por Patronato, la ostentará el director general de Universidades e Investigación.

El PCTCLM es uno de los focos de investigación y creación de empleo más especializados de Castilla-La Mancha, donde se conjuga la investigación, desarrollo económico, ciencia y creación de empleo y negocio.

Parque Científico y Tecnológico de Extremadura

Más de 7.500 personas participan en la VII Semana de la Ciencia y la Tecnología en Extremadura

Gracias a la implicación de más de 150 docentes de centros educativos, 114 investigadores pertenecientes a la Universidad de Extremadura y a centros de investigación y 22 divulgadores, el programa organizado por FUNDECYT-PCTEX y la Universidad de Extremadura se consolida como el gran evento de divulgación científica en la región

La VII Semana de la Ciencia y la Tecnología, una de las iniciativas más importante de divulgación científica en todo el mundo y consolidada en Extremadura para acercar la investigación y la innovación a la sociedad y aumentar el interés por la ciencia y las carreras investigadoras, ha contado con 132 actividades en 25 municipios y ciudades de Extremadura, que se han celebrado del 2 al 17 de noviembre.

Esta séptima edición, organizada bajo el lema "El valor de la Ciencia en pro de la Paz y el Desarrollo", ha llegado a toda la sociedad civil, con especial impacto en niños y jóvenes.

El programa ha contado con la participación de personal investigador de la Universidad de Extremadura y centros de investigación como el Instituto Tecnológico de Rocas Ornamentales y Materiales de Construcción (INTROMAC) o el Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CI-CYTEX).

El éxito de la iniciativa también se debe a la activa participación de divulgadores de entidades como la Asociación Española Contra el Cáncer, la Asociación para la Donación de Médula Ósea de Extremadura (ADMO), la Asociación OKOLA, la Asociación de Biotecnólogos de Extremadura, o la Asociación de Diabéticos de Almendralejo (DIABETAL), entre otras.



Alumnos del Colegio las Josefinas de Badajoz visitan la Incubadora de Alta Tecnología en Bioeconomía y Economía Circular de Extremadura

Investigadores reconocidos a nivel nacional

Cabe destacar la participación de investigadores de reconocido prestigio, como Asunción Gómez-Pérez, de origen extremeño y académica española especialista en inteligencia artificial, que ofreció una charla sobre el "Uso sostenible de la inteligencia artificial" en el IES Arroyo Harnina, de Almendralejo.

Otro ejemplo es el de Serafín Murillo García, nutricionista del Servicio de Endocrinología Pediátrica del Hospital Sant Joan de Deu y profesor en la Universidad de Barcelona, que impartió una conferencia sobre "Alimentación, Diabetes y Deporte".

La VII Semana de la Ciencia y la Tecnología en Extremadura cuenta con la financiación de la Secretaría General de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional y los Fondos del Programa FEDER Extremadura 2021-2027.

Extremadura cuenta con una dilatada experiencia y compromiso en la celebración de este proyecto para acercar la ciencia a los más jóvenes y a la sociedad en general, ya que, previa a estas siete ediciones que se llevan celebrando desde 2017, se desarrollaron otras cinco ediciones entre 2008 y 2012, organizadas por FUNDECYT-PCTEX.

Parque Científico y Tecnológico de Castilla - La Mancha

Area Project desarrolla un sistema de control inteligente basado en tecnología propia para garantizar un acceso inclusivo

En la actualidad, el acceso a edificios y espacios públicos representa un desafío significativo para las personas con discapacidad. Las tradicionales llaves físicas y sistemas de acceso electrónicos presentan barreras para las personas con movilidad reducida o dificultades motoras.

Las complejas combinaciones numéricas y la manipulación de dispositivos pueden resultar inaccesibles para muchos usuarios, limitando su independencia y participación en la sociedad. Estas barreras no solo dificultan el acceso físico, sino que también contribuyen a un ambiente excluyente y desigual, impidiendo que las personas con discapacidad se integren plenamente en su entorno y disfruten de una vida independiente y en igualdad de condiciones.

Selenio, IoT, RFID y Seguridad

La empresa Area Project, alojada en el Parque Científico y Tecnológico de Castilla-la Mancha ha querido dar respuesta a esta necesidad, y para ello ha desarrollado un sistema de control de acceso inteligente basado en tecnología propia desarrolada en su plataforma "Selenio" e integrada con sistemas de identificación por radiofrecuencia (RFID), con el objetivo de garantizar un acceso inclusivo para todas las personas, independientemente de sus capacidades.

La innovación radica en la aplicación Selenio, junto con la adaptación y diseño de la tecnología RFID, para detectar la señal a distancia e identificar múltiples direcciones. Además de facilitar los accesos, esta mejora permite obtener registros de los accesos precisos y completos.

La esencia del sistema de control de acceso inteligente de Area Project radica en su simplicidad. Los usuarios simplemente necesitan llevar consi-



go un dispositivo RFID personalizado. Al llegar a la entrada de la instalación, el sistema lo detecta y actúa garantizando la seguridad de los accesos. Sin complicadas combinaciones numéricas ni maniobras difíciles, el sistema detecta automáticamente al usuario, y permite el acceso sin problemas.

Cuando un dispositivo RFID autorizado entra al alcance del lector, el sistema lo identifica de manera instantánea, registrando la presencia del usuario en la instalación con fecha y hora, lo que posibilitaría la activación del acceso si correspondiese. Esto elimina la necesidad de que los usuarios realicen acciones adicionales, brindándoles una experiencia de acceso fluida y sin complicaciones.

Este enfoque abarca tanto el hardware como el software necesario para un funcionamiento completo. El corazón de esta solución es el software de control de acceso intuitivo basado en Selenio. Toda la información se centraliza en Selenio 34, lo que permite una gestión y un seguimiento eficiente de los accesos de los usuarios y la automatización de los accesos a áreas específicas dentro de las instalaciones.

En Area Project, creen firmemente que la tecnología debe ser un motor para un mundo más inclusivo y accesible. Este compromiso les impulsa a seguir innovando y desarrollando soluciones personalizadas según las demandas de la sociedad y las necesidades específicas de sus clientes.

ICE. Parques Tecnológicos de Castilla y León

Impacto de la fermentación como una solución sostenible

Los ingredientes activos farmacéuticos (API) consistentes en moléculas pequeñas aún conservan su dominio histórico entre las aplicaciones de nuevos fármacos (NDA), a pesar de que las moléculas grandes (enzimas, proteínas, anticuerpos monoclonales, etc.) muestran avances significativos en las líneas de desarrollo de fármacos. Sin embargo, la combinación de la síntesis química tradicional y la fermentación de microorganismos, ha facilitado en los últimos años tanto el desarrollo y producción de nuevos APIs como la mejora de procesos de producción de APIs ya conocidos.

Las ventajas de la fermentación sobre otros procesos tradicionales se han visto reforzadas por los avances tecnológicos, entre los que se incluyen el uso de la biología sintética y las innovaciones en instrumentación analítica, lo cual facilita la implantación de procesos con mayores rendimientos y menores costes, así como la producción de nuevas moléculas. La bioinformática, el modelado molecular y la inteligencia artificial son indispensables para los análisis "ómicos" (genómica, metabolómica, transcriptómica). La producción de APIs (antibióticos, esteroides, analgésicos, opioides, cannabinoides, productos oncológicos, etc.), enzimas para biocatálisis y productos para alimentación y agricultura se está beneficiado claramente de estos avances.

Curia es una organización CDMO con más de 30 años de experiencia que posee 29 centros de trabajo a escala global y más de 3.500 empleados dedicados a desarrollar y producir APIs para tratamientos accesibles a los pacientes. Posee instalaciones tanto para moléculas grandes como para pequeñas, y ofrece un amplio abanico desde la investigación a la comercialización, incluyendo actividades regulatorias y analíticas. La combinación de experiencia e instalaciones brinda soluciones personalizadas, desde el



Vista de la planta de fermentación de Curia localizada en el Parque Tecnológico de León

desarrollo hasta la fabricación, con un historial comprobado de calidad y cumplimiento normativo. Entre los proyectos desarrollados y/o industrializados podemos citar, a modo de ejemplo, (i) la producción de toneladas de intermedios de esteroides mediante la bioconversión de fitoesteroles utilizando microorganismos seleccionados; dichos intermedios se transforman mediante síntesis química en diferentes esteroides comerciales, como dexametasona (que demostró su eficacia durante la pandemia de Covid, salvando miles de vidas), hidrocortisona, testosterona, etc., (ii) la utilización de actinomicetos para la producción de nuevos antibióticos, o (iii) la producción de cannabinoides específicos utilizando microorganismos recombinantes (OMGs) con el objetivo de reemplazar la extracción tradicional de cannabinoides del cáñamo. El equipo multidisciplinar de Curia facilita la entrega acelerada de productos (plazos de desarrollo agresivos), robustez de procesos, costes de proceso mejorados y nueva propiedad intelectual.

Las capacidades diferenciadoras de Curia en el campo de la biotecnología incluyen tanto procesos upstream (USP) como downstream (DSP). Nuestras principales tecnologías USP incluyen la construcción y el almacenamiento de bancos celulares, mejora y cribado de cepas, desarrollo de procesos de fermentación (bacterias, levaduras, hongos) y finalmente el escalado industrial. En relación con el DSP, somos expertos en el desarrollo y escalado de procesos, que incluyen filtración, centrifugación, TFF (microfiltración/ultrafiltración/ nanofiltración), purificación con resinas, purificación cromatográfica y cristalización.

Jose Luis Barredo. General Manager & Head of Global Fermentation, Curia

Ciudad Politécnica de la Innovación

Un equipo de la UPV y la UV diseña innovadoras pinzas ópticas para atrapar y manipular micro objetos

La necesidad de manipular objetos sin interactuar de forma física con ellos o a través de un campo de fuerza es una idea que ha cautivado a las personas desde hace muchos años. Esto se ha puesto de manifiesto en películas y series de ciencia ficción como Star Trek o Star Wars, en las que un haz de luz podía atrapar y atraer naves espaciales. Aunque actualmente la manipulación óptica de objetos de gran tamaño no es posible, el atrapamiento de partículas a pequeñas escalas sí que lo es. La herramienta creada para ello se llama pinzas ópticas; fue creada por Arthur Ashkin en 1986 y gracias a ella ganó el premio nobel de Física en 2018.

Con estas pinzas ópticas, mediante un haz láser focalizado con el objetivo de un microscopio se pueden atrapar y manipular objetos muy pequeños suspendidos en agua o en el aire. A partir de esta herramienta, científicos de todo el mundo han desarrollado distintos mecanismos de atrapamiento para diferentes aplicaciones. Y uno de los más recientes ha surgido de los laboratorios de dos grupos de investigación de la Universitat Politècnica de València y de la Universitat de València, que han desarrollado unos nuevos componentes - elementos ópticos difractivos, EOD- que confieren más flexibilidad, capacidad y prestaciones a las pinzas.

El sistema ideado por los investigadores de la UPV y la UV permite un control preciso y simultáneo de partículas en diferentes configuraciones, mejorando significativamente la manipulación. Sus resultados se han publicado en la revista iScience.

En sistemas de pinzas ópticas convencionales, la capacidad de atrapar y manipular partículas se ve restringida por la formación de un único vórtice óptico con una determinada carga topológica. La principal nove-



dad del trabajo desarrollado por el equipo de la UPV y la UV reside en la capacidad de generar múltiples haces vórtices concéntricos con cargas topológicas independientes, lo que les permite moverse sobre cada vórtice de manera autónoma y en direcciones independientes alrededor del eje óptico.

"Hemos diseñado una máscara de fase multiplexada capaz de formar dos vórtices con diferentes cargas topológicas, lo que amplía aún más las posibilidades de manipulación. Nuestros EOD permiten generar múltiples vórtices concéntricos y prometen un mayor control y versatilidad en la micro-manipulación de partículas en trayectorias circulares", incide Vicente Ferrando, investigador del Centro de Tecnologías Físicas (CTF) de la Universitat Politècnica de València.

"La óptica de vórtices ha avanzado mucho desde los años 80 del pasado siglo y ha sido clave en campos como la comunicación y la biotecnología. La máscara de fase multiplexada es un hito de gran relevancia en este campo, que contribuirá a aumentar la flexibilidad y la capacidad de los sistemas de pinzas ópticas", explica Walter D. Furlan, investigador del Departamento de Óptica y Optometría y Ciencias de la Visión de la Universitat de Velència.

La innovación alcanzada por el equipo de la UPV y la UV tiene un enorme potencial en campos como la computación cuántica, la fotónica, la nanotecnología, la construcción de micro-máquinas y micro-motores. Y podría ayudar también a entender mejor cómo funcionan las células en nuestro cuerpo o a crear nuevas tecnologías médicas, entre otras muchas aplicaciones.

Los resultados del trabajo forman parte de la tesis doctoral del investigador del CTF de la UPV Francisco M. Muñoz-Pérez, primer autor del estudio quien añade que "a pesar de que aún no podemos manipular naves espaciales, esto crea un nuevo enfoque en el atrapamiento y manipulación de micro objetos".

Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía

AERTEC presenta GEODESY, un nuevo sistema de navegación que validará la seguridad operacional de los drones a baja altitud

AERTEC, compañía internacional especializada en tecnología aeroespacial, con sede en Aerópolis, ha presentado en la Agencia Espacial Española los resultados del proyecto GEODESY (Galileo Enhanced Operation for Drone Systems), gracias al cual se ha desarrollado un receptor de Galileo multifrecuencia / multiconstelación que permitirá a los drones, UAS (sistemas aéreos no tripulados) y VTOLs (vehículos de despegue y aterrizaje vertical) un rendimiento de navegación que cumpla requisitos técnicos y operativos muy exigentes

Movilidad Aérea Avanzada (AAM) generará una alta concentración de aeronaves, tripuladas o no, volando a baja altitud sobre nuestros entornos urbanos con márgenes de precisión muy estrictos, que con los sistemas actuales todavía son difíciles de conseguir. "El escenario de operaciones reales en vuelo de vehículos aéreos no tripulados en espacio no segregado es sin duda uno de los más importantes previstos en el futuro y el más relevante según una industria de movilidad aérea urbana que avanza rápidamente en el ámbito técnico, pero que necesita de este tipo de proyectos para validar la seguridad operacional de sus propuestas tecnológicas", señala Rafael Márquez, director de Desarrollo de Negocio de Sistemas Aeroespaciales de AERTEC.

El proyecto GEODESY, cofinanciado por la Agencia Europea para el Desarrollo del Programa Espacial (EUSPA) como parte de la convocatoria FUNDAMENTAL ELEMENTS, se enmarca en la Categoría Específica EASA de operaciones de drones considerando rutas VLL (muy baja altitud) dentro de un entorno



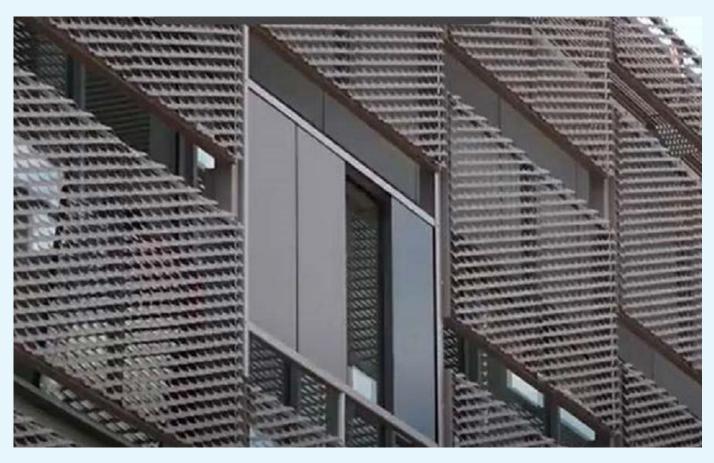
U-Space en lo que respecta a sus propiedades de posicionamiento como geofencing, geocaging y ATOL (despegue y aterrizaje automático), ya que es el ámbito que presenta un mayor potencial de crecimiento industrial. En este tipo de rutas VLL, la separación segura es el concepto clave para mantener las aeronaves a una distancia mínima entre sí para reducir el riesgo de colisión entre ellas. En espacio aéreo no controlado, la separación mínima se mantiene mediante reglas de procedimiento y conciencia situacional, y las distancias mínimas para separación segura de aeronaves dependen actualmente de la precisión que ofrece el sistema de navegación utilizado.

Gracias al consorcio de empresas que conforman GEODESY, lideradas por AERTEC, y del que también forman parte PildoLabs, el Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC) y el Centro Tecnológico de Telecomunicaciones de Cataluña (CTTC), este nuevo sistema de navegación de alto rendimiento contribuirá a mejorar la capacidad final de U-Space, ya que se podrán permitir separaciones reducidas entre drones gracias a una posición más precisa. GEODESY podría ser el punto de partida para la futura definición de la separación colaborativa conceptual entre diferentes aviones no tripulados.

El proyecto también se ha centrado en utilizar el valor añadido que el uso de Galileo y sus diferenciadores pueden aportar al rendimiento de los drones, en particular con el despliegue en el sistema de los servicios OS-NMA (autenticación de la señal) y HAS (precisión extendida). Galileo es el sistema europeo de radionavegación y posicionamiento por satélite, puesto en marcha por la ESA (Agencia Espacial Europea), y que dota a la Unión Europea de una tecnología independiente del GPS estadounidense y del GLO-NASS ruso.

Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa

CIDETEC Surface Engineering desarrolla recubrimientos omnifóbicos para edificios que repelerán el agua y la suciedad



El proyecto I-climabuilt acerca el edificio sin emisiones gracias al desarrollo de un cemento que repele el agua, ventanas a las que no se adhiere la suciedad o células fotovoltaicas integradas en los edificios

Los recubrimientos omnifóbicos de CIDETEC Surface Engineering son una parte esencial del proyecto I-climabuilt, cuyo objetivo es acercar a cero los niveles de emisión de las nuevas edificaciones.

Para ello, cuando se cumple poco más de la mitad de la mitad de la duración total de este proyecto que comenzó en marzo del 2021, los socios avanzan en el desarrollo de distintos prototipos para poner a prueba las investigaciones realizadas. Dentro del proyecto, entre otros, se han creado un vidrio que repele la suciedad, un cemento que no se moja o unas células fotovoltaicas omnifóbicas que se podrán integrar en los edificios. Precisamente, CI-DETEC Surface Engineering es el responsable de formular y optimizar los recubrimientos omnifóbicos empleados en estos elementos y que se pondrán a prueba a escala real, una vez se han aplicado con éxito en la cabina de pintura del centro gipuzkoano.

Los distintos prototipos recubiertos con el desarrollo optimizado por CIDETEC para cada caso, serán ensayados en condiciones reales en distintos climas donde se encuentran los livings labs instalados para el proyecto, que van desde el clima nórdico de Trondheim (Noruega) al mediterráneo de Amposta y Manresa, pasando por la lluviosa Dresden en Alemania.

Dentro de este proceso, en CIDE-TEC Surface Engineering ya se ha recubierto con una formulación omnifóbica en la cabina de pintura un vidrio con una superficie de 3 m².

Una vez testados este y el resto de los prototipos desarrollados dentro del proyecto I-climabuilt, que cuenta con un presupuesto de 16M€ y un consorcio compuesto por 16 centros de investigación destacados y 11 pymes, se van a evaluar la eficiencia energética de los mismos y compararlos con las soluciones existentes actualmente para demostrar su eficacia.

Parque Tecnológico de Álava

CIC energiGUNE participa en el nuevo impulso de la UE al programa Battery 2030+ para garantizar el desarrollo en Europa de las baterías del futuro



La Unión Europea ha concedido más de 150 millones de euros de financiación a proyectos de vanguardia apoyados por Battery 2030+, entre los que se encuentra OPINCHARGE, con participación destacada del centro vasco

El objetivo es convertir a Europa en líder mundial en el desarrollo y producción de baterías ecológicas, sostenibles, eficientes y seguras

CIC energiGUNE, centro de investigación vasco referente en almacenamiento de energía electroquímica, almacenamiento y conversión de energía térmica y tecnologías del hidrógeno, y el resto de las entidades agrupadas en la iniciativa paneuropea Battery 2030+, han recibido un nuevo impulso por parte de la Unión Europea para seguir trabajando en el desarrollo de las baterías del futuro. A través de Horizonte Europa, el programa de investigación de la UE, se han concedido más de 150 millones de euros de financiación a proyectos punteros con el objetivo de lograr el desarrollo de tecnología europea en el ámbito de las baterías. Battery 2030+ promoverá acciones conjuntas relacionadas con la definición de hojas de ruta, mejores prácticas y educación; y monitorizará la evolución de estos proyectos con respecto a indicadores de excelencia y colaboración.

La concesión de esta importante partida económica supone un nuevo espaldarazo para Battery 2030+, iniciativa coordinada por la Universidad de Uppsala (Suecia) que se ha consolidado como una de las principales herramientas del continente para conseguir que Europa sea líder mundial en el desarrollo y

producción de baterías sostenibles. Los nuevos proyectos amparados por esta financiación se enmarcan en el trabajo de la Asociación BATT4EU y se desarrollarán sobre la base de la Hoja de Ruta a largo plazo para la investigación en baterías, publicada por Battery2030+.

De manera específica, se coordinarán seis nuevos proyectos de Battery 2030+ centrados en sensores y mecanismos de "autosanación" e interfaces electroquímicas. El año próximo se pondrán en marcha otros diez proyectos gracias a una financiación de unos 60 millones de euros, y en 2025 se prevén nueve nuevos proyectos, con una financiación de 60 millones de euros. Algunos de ellos incluirán ámbitos de investigación más aplicada, como la producción y el reciclado, mientras que otros se centrarán más en el análisis de datos.

Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia

BIOFISH 3000 SUL de BIOLAN para medir sulfito en crustáceos, reconocido como método oficial (OMA) por la AOAC Internacional



prestigiosa asociación de certificación.

La AOAC reconocida a nivel mundial y encargada de desarrollar normas químicas y microbiológicas que aporten soluciones analíticas, es considerada de gran relevancia, ya que reúne a los gobiernos, la industria y el mundo académico para establecer métodos de análisis normalizados que garanticen la seguri-

Tras un exhaustivo proceso de validación que ha durado meses, los resultados satisfactorios han demostrado la robustez del método de BIOLAN, empresa biotecnológica que con 14 años de presencia en el mercado consigue por segunda vez el más alto reconocimiento de la

En la industria de los crustáceos, el sulfito se añade para evitar la melanosis tras la captura de las piezas durante todo el proceso de producción y manipulación.

dad e integridad de los alimentos y otros productos que afectan a la salud pública en todo el mundo.

La melanosis es una reacción enzimática de oxidación que se desencadena con la muerte del animal y que, aunque no afecte al sabor de los alimentos ni a la salubridad del consumidor, sí que tiene un drástico impacto en la aceptabilidad visual del consumidor, y, por tanto, en el valor percibido por el mercado.

Cabe subrayar que el sulfito es un parámetro de control obligatorio para la exportación y consumo, y por ello es fundamental contar con herramientas de medida rápidas, precisas, sencillas e inteligentes. Una cuantificación inexacta de la cantidad de sulfito podría resultar en la no exportación del producto, con el consecuente impacto en la economía los países productores.

Esta aprobación supone el máximo reconocimiento internacional de la tecnología de BIOLAN para la cuantificación de sulfito, y se convierte en el segundo método oficial para tal fin

El sector de los crustáceos va a contar con una alternativa oficial, competitiva, digital y sostenible para el control de la seguridad alimentaria La AOAC International ha incluido el método BIOFISH 3000 SUL de BIO-LAN para la cuantificación de sulfito en crustáceos como Official Method 2021.09 bajo el exigente programa Official Methods of AnalysisSM (OMA), convirtiéndose en el segundo método oficial de la compañía, que además ofrece ventajas nunca vistas hasta la fecha al sector camaronero.

Parque Científico de la UMH

La empresa Tearful del PCUMH desarrolla una tecnología para diagnosticar el Síndrome del Ojo Seco



Picor, escozor, cansancio visual o visión borrosa son algunos de los principales síntomas que provoca el denominado Síndrome del Ojo Seco (Dry Eye Desease, DED en inglés). Esta enfermedad, que afecta a entre un 10 y un 20% de la población mundial, se da cuando los ojos no producen suficiente cantidad de lágrimas para mantenerse hidratados. Con el objetivo de diagnosticar y prevenir esta enfermedad la spin-off Tearful del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (PCUMH) de Elche ha desarrollado el dispositivo i-Onion. Esta tecnología permite determinar la capacidad máxima de lacrimación del ojo, siendo este dato un indicador efectivo para determinar si la persona sufre esta enfermedad o el riesgo que tiene de padecerla.

Actualmente, señala el asesor científico y cofundador de la compañía, Carlos Belmonte, no existen herramientas diagnósticas efectivas para determinar con certeza si un paciente presenta este síndrome, tiene probabilidad de desarrollarlo o podría

sufrirlo como consecuencia de elementos como las lentes de contacto. Es por ello, subraya, que i-Onion es una tecnología única en el mercado. Este instrumento consiste en un innovador sistema de emisión de pequeñas cantidades de CO2 purificado, un compuesto gaseoso inocuo para el ser humano. Durante varios segundos, el dispositivo dirige una corriente de este gas al ojo, estimulando al máximo la superficie corneal y generando un "efecto cebolla", con lo que se consigue una máxima secreción refleja de lágrimas.

Posteriormente, a través de una tira reactiva se recoge la muestra y se analizan diferentes parámetros. Con esta información, el profesional puede determinar si la persona padece este síndrome o si tiene probabilidad de desarrollarlo. La innovación de este dispositivo radica no solo en el gas, del que se han estudiado y certificado científicamente parámetros que van desde la medida, el flujo o la presión, sino también en su diseño. El sistema i-Onion, además, es portátil, por lo que puede utili-

zarse sin necesidad de conectarlo a una fuente externa de gas ni a la corriente eléctrica: no requiere de ninguna infraestructura específica, lo que permite su uso de forma ambulatoria.

Investigación puntera y transferencia de conocimiento

El dispositivo i-Onion es fruto del trabajo del Grupo de Investigación de Neurobiología Ocular (ONG). Este grupo cuenta con más de 30 años de experiencia en el sector y es un referente mundial en el campo de la Oftalmología.

A raíz de los resultados obtenidos, los investigadores llegaron a la conclusión de que la tasa máxima de lacrimación de los pacientes al estimular su ojo con CO2 podía ser un indicador efectivo para determinar el riesgo de padecer la enfermedad. Ante estos resultados y la falta de herramientas cuantitativas para el diagnóstico de esta enfermedad, decidieron transferir la investigación al mercado.

Parque Tecnológico de Asturias

Un metaverso formativo destinado a infraestructuras de recarga para vehículos eléctricos gana el premio internacional Xplore Technology Awards 2023 de PhoenixContact



Equipo del proyecto Phoenix Contact Tech Education Metaverse

El proyecto Phoenix Contact Tech Education Metaverse, presentado por la Cátedra Gijón Smart Cities de la Universidad de Oviedo, la startup PXR y la empresa Phoenix Contact E-Mobility se ha alzado con el premio internacional Xplore Technology Awards 2023 en la categoría de Educación, que convoca anualmente la multinacional alemana Phoenix Contact

La iniciativa, que parte de las experiencias de los videojuegos, consiste en un metaverso formativo escalable orientado al diseño y desarrollo de infraestructuras de recarga para vehículos eléctricos.

El sistema, que plantea la creación de una telepresencia inmersiva orientada a la formación, en calidad 4k, integrada y en tiempo real, está compuesto por una plataforma de realidad virtual, gafas que permiten ver en tres dimensiones y responden a los movimientos oculares y cámaras capaces de transmitir en

protocolo de mensajería en tiempo real

En la práctica, el usuario se pone las gafas, y desde un entorno virtual puede consultar la información de sus proyectos, debatirlo en el lobby con su equipo, realizar simulaciones y, como principal innovación, puede conectarse directamente con los dispositivos en planta (cámaras, robots, drones...) para realizar supervisiones e inspecciones remotas en tele-presencia.

La iniciativa, vinculada a la sostenibilidad en los ámbitos de la formación y la tecnología digital, fue defendida el pasado otoño en la sede de Phoenix Contact en Bad Pyrmont, Alemania, junto con otras 24 provenientes de universidades de los cinco continentes.

De las 25 candidaturas que llegaron a la fase final del certamen, la universidad asturiana ha sido la única europea en obtener el galardón en esta edición, convirtiéndose además, en la primera institución española en ganar este concurso internacional en sus 20 años de historia. La startup Presence XR Solutions, fundada en 2020 como spin-off de la Universidad de Oviedo, se centra en el desarrollo de una plataforma de formación sobre procesos industriales en un entorno visual realista, a través de streaming de vídeo en tiempo real y 4K, transmitido por dispositivos IoT en planta interconectados, y complementado con toda la potencia de la realidad virtual.

Phoenix Contact, a través de su filial Tech Education, lleva 20 años organizando este concurso internacional de tecnología y educación en el ámbito de la innovación tecnológica y la sostenibilidad. La filial de Phoenix Contact en España, que opera desde hace 25 años y da empleo a más de 150 personas en todo el país, tiene sus instalaciones centrales en el Parque Tecnológico de Asturias.

Parque Científico y Tecnológico Cartuja

Retos climáticos relacionados con la búsqueda del confort térmico urbano, protagonistas de la 4º edición de Climathon Sevilla en Cartuja Qanat

Cartuja Qanat, es un espacio del PCT Cartuja habilitado para el desarrollo de tecnologías bioclimáticas innovadoras

El gran evento dedicado al cambio climático ha celebrado una nueva edición a finales de octubre. Climathon Sevilla, que nació como iniciativa del organismo europeo EIT Climate-KIC y hoy es referencia a nivel mundial, se ha desarrollado del 27 al 29 de octubre en Cartuja Qanat, el espacio del PCT Cartuja en el que se desarrollan tecnologías bioclimáticas innovadoras.

Un encuentro que cuenta con el apoyo del PCT Cartuja y la Universidad de Sevilla, cediendo ambos el uso de Cartuja Qanat; Andalucía Emprende y el Ayuntamiento de Sevilla.

Bajo el lema 'Un clima de cambio contra el cambio climático', se han establecido una serie de retos climáticos locales que este año han girado en torno a la búsqueda del confort térmico urbano, algo esencial ante el preocupante aumento de las temperaturas y que se debe tratar a través de tres principales vías: el agua, la vegetación y los materiales de construcción.

En una intensa competición de 48 horas, varios equipos multidisciplinares han trabajado para resolver de la manera más innovadora y sostenible el desafío marcado. Una solución, además, viable desde un punto de vista económico, ambiental y social. Finalmente, el equipo Aqua-Urbis se ha proclamado vencedor, con su proyecto de revalorización del agua de la red de metro como refrigeración para barrios y hogares.

La recompensa consiste en un asesoramiento personalizado y adaptado a las necesidades del proyecto, otorgado por la red Global Climathon. También logró el premio The Water MBA



Foto de grupo de todos los participantes y organizadores de la cuarta edición de Climathon Sevilla celebrada en el PCT Cartuja

para disfrutar de una mentoría personalizada de 30 horas en el sector del agua.

Esta edición ha contado con 40 participantes, repartidos en nueve grupos en base a su formación y experiencia. Durante 48 horas los competidores iban dando forma a sus ideas, con la ayuda de los mentores: profesionales de diferentes sectores, como la energía, la arquitectura, diversas ingenierías y creación de modelos de negocio.

El equipo Oasis Urbano, con su proyecto de revitalización patronal/comercial por medio de marquesinas abastecidas con energía solar fotovoltaica que permitan la pulverización del aire para bajar la temperatura en espacios actualmente vacíos en las horas críticas de sol, obtuvo el premio Censolar, consistente en una formación de 55 horas en energía fotovoltaica.

El premio de la organización de jóvenes AIESEC ha recaído en el equipo Corazón Verde. Su proyecto para crear un módulo escalable de plaza refrigerada con cubierta vegetal para

uso polivalente de actividades socioculturales y/o comerciales durante todo el año ahora podrá hacerse realidad gracias a la formación en skills transversales y desarrollo de negocio.

Finalmente, el premio The Bridge, que ofrecía una mentoría de proyecto en bootcamp y el consiguiente apoyo en el desarrollo del proyecto, se lo llevó el equipo Smart Confort Hub. La propuesta consistía en idear una zonificación eficiente adaptada al entorno por medio de toldos inteligentes alimentados con energía fotovoltaica.

El jurado de esta edición ha estado compuesto por expertos en diferentes campos como Carmen Galán y Carlos Alberto Rivera, profesores de la Universidad de Sevilla; Pepe Caraballo, CEO de Aborgase; Blanca Gómez, responsable de innovación y proyectos de PCT Cartuja, Néstor Serrano, Director de Marketing y Desarrollo de Censolar; Javier Hidalgo, Director Corporativo de Desarrollo de Negocio de INERCO; Pedro Medina, presidente de AIESEC España y Tabaré Currás, activista y experto climático.

Parque Científico UC3M - Leganés Tecnológico

Desarrollan un dispositivo innovador que permite a pacientes con ostomías controlar su propia continencia

Una nueva spinoff de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), de la Fundación Investigación Biomédica Hospital Gregorio Marañón (FI-BHGM) y del Instituto Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD), ha desarrollado una solución innovadora para pacientes con ostomías (cirugías en las que se realiza una abertura para conectar el intestino con la pared abdominal)

Ownmed Innovation es una empresa de tecnología médica especializada en el desarrollo de productos para mejorar los resultados de las cirugías y agilizar la prestación de la atención médica.

En intervenciones médicas en las que hay que realizar una ostomía, la solución tradicional es colocar a la persona una bolsa de ostomías. Este sistema consiste en bolsas de plástico que se adhieren al abdomen y sirven para recoger las heces. Cada paciente debe vaciar la bolsa varias veces al día y cambiarla diariamente con el riesgo de mancado que ello supone.

La tecnología principal de Owmed Innovation es el dispositivo Ostofix, un sistema que posibilita a la persona ostomizada controlar su continencia y le permite decidir en qué momento extrae el material de desecho. Esto supone una mejora significativa en la calidad de vida de las personas con este tipo de cirugías, ya que permite llevar un tránsito intestinal lo más cercano a la normalidad. La solución no requiere una cirugía adicional ni prescripción médica.

Con respecto a las alternativas existentes, Ostfix permite el autocontrol en la expulsión del material fecal y urinario y reduce el riesgo de manchado durante la recolección. Esto implica una mejora sustancial en la calidad de vida de las personas con ostomías, lo que



repercute también en la salud mental.

Ownmed Innovation es una empresa fundada por Ana Ye, alumni del grado en Bioingeniería de la UC3M. También forma parte del equipo emprendedor Manuel Desco, catedrático del Departamento de Bioingeniería y Aeroespacial de la Universidad; Jesús García-Foncillas, director del Instituto del Cáncer y del Departamento de Oncología del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz; y Joaquín Solanes, director de SPI Asesoría de Empresas.

La aueva apuesta de la UC3M para revolucionar la transmisión de alta frecuencia

La Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) participa en el accionariado de la spin-off LeapWave Technologies, una empresa creada a partir de la actividad investigadora en ámbitos nacional y europeo del Grupo de Óptica y Tecnología Láser (GOTL), que pertenece al Departamento de Tecnología Electrónica de la UC3M.

LeapWave se dedica al desarrollo de tecnología para transmitir señales de alta frecuencia. En la actualidad está elaborando un tipo de guía de onda dieléctrica (son aquellas que se utilizan en frecuencias más altas, partiendo desde los GHz hasta 1 THz) para diversas aplicaciones, como la interconexión de dispositivos a alta frecuencia. El objetivo de

este desarrollo innovador es superar las limitaciones actuales a nivel global, intentando establecer soluciones innovadoras en clave nacional que apoyen el creciente tejido y ecosistema industrial que se está generando con programas como el Proyecto Estratégico de Microelectrónica y Semiconductores, conocido como PERTE Chip,

La compañía se constituyó el último trimestre del año 2022 como una empresa de base tecnológica (EBT) desde la UC3M. El impulsor de esta idea de negocio fue Guillermo Carpintero, catedrático y director del Grupo de Óptica y Tecnología Láser de la Universidad. Además, el equipo emprendedor está compuesto por Álvaro Jiménez, Daniel Gallego,



Alejandro Rivera, Muhsin Ali y Santiago Gómez. Todos ellos forman o han formado parte de la UC3M.

La Universidad apoya este proyecto participando en el accionariado y facilitando la innovación a través del Programa de Creación y Participación en Spin-offs, ubicado en su Parque Científico. Con la firma de este acuerdo, son seis las empresas de base tecnológica de las que la UC3M forma parte.

Parque Científico Tecnológico de Gijón

Estrés, insomnio y otros males que una empresa del Parque Científico Tecnológico de Gijón combate con neuroestimulación

La empresa Xana Innovation, radicada en Gijón, lleva años desarrollando la neuroestimulación, una forma de combatir dolencias por medio de impulsos eléctricos con una sólida base científica

Xana Innovation ha diseñado un auricular llamado Bodus que, situado en el oído izquierdo y conectado a una aplicación, da pequeñas descargas dirigidas muy específicamente al nervio vago—que es uno de los responsables, entre otras cosas, de la activación y la relajación del cuerpo—que ayudan a reducir significativamente el estrés

Las descargas se aplican unos diez minutos al día, y el diseño del auricular es personalizado. Se ajusta a la fisonomía y a las necesidades de cada persona.

Una vez logrado este objetivo, la empresa ha querido dar un paso más. El desarrollo médico y tecnológico del Bodus se llevó a cabo a lo largo de un proceso de investigación de muchos años, siguiendo estándares médicos, pero no está considerado un producto médico, entre otras cosas porque el estrés no se considera una enfermedad.

Ahora, demostrada su eficacia en este campo, Xana busca entrar de lleno en las posibilidades médicas de la neuroestimulación y plantar cara con sus dispositivos a enfermedades concretas.

El primero de ellos es el insomnio. Como ha sucedido a menudo en la aparición de muchos medicamentos, la idea de dedicar un dispositivo a la falta de sueño surgió de pruebas que no estaban destinadas específicamente a este problema.



Durante los ensayos del Bodus, se encontraron con que mucha gente informaba de que se dormía más rápidamente después de aplicar la sesión diaria o que, por la mañana, se había dado cuenta de que, durmiendo las mismas horas, estaba más descansada. Visto esto, la empresa decidió abrir una investigación en esta línea, dadas sus muchas posibilidades.

La neuroestimulación puede conseguir los mismos efectos que los medicamentos que se prescriben para el sueño pero sin los efectos secundarios inherentes a cualquier tratamiento farmacológico, y también sin riesgo de adicción. Actualmente, se está realizando un ensayo clínico en el Hospital Universitario de Navarra, llevado a cabo por el especialista en Neurofisiología Clínica y experto en Medicina del Sueño Iñaki García de Gurtubay.

La lucha contra la depresión es otro de los campos en los que está trabajando la empresa. Actualmente, hay interés en desarrollar investigaciones al respecto en el Hospital de Frankfurt, y también existen contactos con el Hospital de Jove, en Gijón. Y con el Hospital San Agustín, de Avilés, y el Hospital Universitario San Carlos, de Madrid, está previsto hacer ensayos

clínicos relacionados con las enfermedades cardíacas.

Otras áreas en las que también puede tener cabida son el tratamiento de migrañas, los acúfenos o los accidentes cerebrovasculares. Esta última línea está también en estudio. La neuroestimulación puede convertirse en un apoyo muy beneficioso en las terapias de rehabilitación.

La empresa, dirigida por Miguel López y Enrique Fernández, lleva siete años de desarrollo y mucho dinero invertido. Radicada en el Parque Científico Tecnológico de Gijón, ha recibido ayudas municipales en momentos puntuales que ayudaron a dar un salto cualitativo enorme en su desarrollo.

Ahora, Xana Innovation ha comenzado su expansión internacional. Por lo pronto, ha sido seleccionada para tener sede en Basilea, donde se encuentra el mayor centro de concentración de empresas de medicina de Europa. Concretamente, ha comenzado a trabajar en el campus Novartis, donde tiene acceso a numerosos recursos que ayudarán, sin duda, a su expansión y a una mejor comercialización de sus productos.

Parque Científico Tecnológico Avilés "Isla de la Innovación"

Proyecto AILEEN: la iniciativa de Idonial para revolucionar la capacitación en los sectores de defensa y aeroespacial



Foto de familia del Kick Off del proyecto AILEEN

El centro tecnológico Idonial participa en un proyecto europeo que busca mitigar la escasez de personal cualificado en fabricación avanzada en la industria aeroespacial y en el sector de defensa

Se trata del proyecto AILEEN, financiado por la Unión Europea a través del programa Erasmus+, con una subvención de 2.837.147, agrupa a 18 socios de siete países España, Bélgica, Dinamarca, Alemania, Portugal, Turquía y Reino Unido, y todos ellos dirigidos por la Federación Europea de Soldadura (EWF).

Los objetivos de AILEEN se concretan en abordar la necesidad de cualificación del personal de los sectores aeroespacial y defensa a través del desarrollo de centros de formación vocacionales excelentes (CoVES) para tecnologías de fabricación avanzada; desarrollar habilidades tecnológicas, digitales y ecológicas de fabricación avanzada y la actualización de los Currículos Europeos/ Internacionales para Cualificaciones de Soldadura y Cualificaciones de Fabricación Aditiva según los requisitos específicos de los ecosistemas Aeroespacial y de Defensa.

La labor de Idonial en este consorcio, será aportar formación tecnológica y los sistema de cualificación que capaciten a esas personas para las tareas específicas que requieren la industria aeroespacial y de defensa. La fabricación avanzada incluye la soldadura, cada vez más compleja, y la fabricación aditiva (impresión 3D), que requiere una cualificación muy especializada tanto teórica como práctica en los sectores para los que se impartirá dicha formación.

Desde Idonial explican que "la tecnología y las necesidades de las empresas avanza mucho más rápido que la formación que se imparte en las universidades y los centros de formación profesional (FP)". A esto se suman las dificultades económicas para dotar a los centros de los materiales y tecnologías que utilizan las empresas dedicadas a la fabricación para la industria aeronáutica y de defensa. Se busca avanzar en una formación con métodos teóricos y prácticos mucho más ágiles y flexibles, que permitan la adaptación a las necesidades del tejido productivo... Esa formación también incorpora la posibilidad de utilizar la realidad virtual y aumentada, que Idonial ya ha desarrollado y en la que sigue investigando. Este sistema permitirá que, a distancia, se pueda formar a los profesionales en el manejo y uso de determinada maquinaria o herramientas, ya que las podrán ver a través de los hermanos gemelos digitales con la misma precisión que en la realidad.

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

Espaitec impulsa el «Mapa Tecnológico de la Provincia de Castellón» para poner en valor la innovación empresarial



Actualmente 163 son las empresas innovadoras y tecnológicas de toda la provincia de Castellón que forman parte del «Mapa Tecnológico de la Provincia de Castellón», una iniciativa impulsada por Espaitec con el apoyo de la Agència Valenciana de la Innovació (AVI)

El principal objetivo del proyecto es dar visibilidad a las empresas que apuestan por la innovación y la tecnología, y conectarlas con el ecosistema empresarial de Espaitec, y con el entorno investigador de la Universitat Jaume I, ofreciendo servicios y oportunidades de colaboración en los sectores clave: TIC; Tecnología Industrial; Marketing; Materiales (Óptica, Nanotecnología, Energía o Medio Ambiente); Servicios Innovadores; Biotecnología; Salud; y Tecnología Social.

Espaitec ha diseñado una metodología de trabajo, denominada Innovation Camp, para analizar la situación y necesidades tecnológicas actuales de las empresas, así como los proyectos que desarrollan, todo ello a partir de los indicadores europeos más relevantes (ESI) que valoran el grado de innovación y digitalización de las compañías castellonenses. Los resultados, de forma agregada, se pueden

consultar en la web del «Mapa Tecnológico de la Provincia de Castellón».

Sectores más innovadores

Según los datos aportados por las empresas tecnológicas de la provincia de Castellón, y que destacan por su apuesta en innovación, el sector TIC es el más representativo con un 31,01% del total, seguido por Tecnología Industrial con un 25,32%. El resto de los sectores analizados son Energía y Medio Ambiente; Marketing; Materiales/Óptica/Nanotecnología; Servicios Innovadores; Biotecnología y Salud; y Tecnología Social.

La inversión en I+D es otro de los indicadores que refleja el compromiso de las empresas tecnológicas de la provincia de Castellón con la innovación. El informe señala que la inversión total en I+D fue de 54.701.131,01 euros. Además, las compañías también invirtieron en equipo, maquinaria, adquisición de patentes y licencias, con un total de 16.739.767,41 euros y un promedio de 105.948 euros por empresa.

Firmas de la provincia de Castellón en el mercado

Una de las primeras reflexiones que

arrojan los indicadores del «Mapa Tecnológico de la Provincia de Castellón» es el posicionamiento en el mercado de las empresas tecnológicas, tanto a nivel regional, nacional, europeo y mundial. Los resultados muestran que las compañías tienen una mayor presencia y reconocimiento en el ámbito regional y nacional que en el internacional. Así, el 39% de las empresas tiene una posición destacada o líder en el mercado regional y el 26% en el nacional, mientras que sólo el 11% lo tiene en el europeo y el 7% en el mundial.

Los indicadores también revelan una brecha de género existente en las empresas innovadoras castellonenses. Así, los relativos al género de las personas que administran y trabajan en las empresas participantes indican que solo el 6,07% de las empresas están administradas por mujeres, frente al 93,5% por hombres.

Además, el nivel formativo por género también refleja una desigualdad, ya que las mujeres representan el 28,07% del personal con formación no universitaria, el 35,13% del personal con formación universitaria, el 31,67% de los doctores que trabajan en la empresa, y el 27,98% de las personas que trabajan en I+D.

Parque Científico y Tecnológico de Cantabria

IHCantabria presenta el proyecto 'Cantabria Smart Litoral'

para impulsar el turismo azul sostenible en esta región



A través de la innovación y digitalización, este proyecto contribuirá al desarrollo y transferencia de soluciones tecnológicas que mejorarán la experiencia turística y la colaboración entre diferentes actores; además de promover la sostenibilidad medioambiental, económica y cultural en Cantabria.

En el marco de su Programa de Ciencias Marinas y con el objetivo de promover la innovación en el sector del turismo azul en Cantabria, el Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria (IHCantabria) está desarrollando el proyecto "Cantabria Smart Litoral" (CSL). Este proyecto abarca desde el desarrollo de una plataforma digital para la gestión de información y la comercialización de recursos y productos turísticos, hasta la creación de una comunidad o red de agentes de turismo azul sostenible en Cantabria.

Para su puesta en marcha, CSL cuenta con la colaboración de una red de agentes –tanto del sector público, como privado– relacionados con las actividades de deportes acuáticos, playas - turismo costero, y gestión medioambiental, con los que desarrollará un proyecto piloto en la Bahía de Santander. A través de diversas encuestas y jornadas de debate con dichos agentes, se identi-

ficarán aquellas necesidades, problemas, y oportunidades que puedan ser resueltas o aprovechadas mediante información de datos físico-ambientales (temperatura del agua, salinidad, corrientes, mareas, entre otros).

Se creará una plataforma digital para la gestión de esa información y la comercialización de los recursos y productos de turismo azul sostenible, lo que permitirá crear soluciones tecnológicas que respondan a los retos a los que se enfrentan los diferentes agentes del sector del turismo azul de Cantabria.

Este proyecto, cuya ejecución comenzó en abril de este año, concluirá a finales de septiembre de 2025 y está coordinado por Francisco Royano, director de Transferencia Tecnológica de IHCantabria.

Contribución a la economía regional y al Medio Ambiente

Dado que el turismo representa el 10% del PIB regional, la gestión sostenible del litoral se convierte en una necesidad apremiante en Cantabria. El proyecto CSL ayudará a preservar y promover los recursos naturales, lo que se traducirá en un aumento del turismo y, como resultado, en un beneficio económico para la región. Por tanto,

este proyecto no solo impulsará la economía regional, sino que también desempeñará un papel fundamental en la protección del medio ambiente marino y costero de Cantabria.

Impactos previstos

Desde el punto de vista económico, CSL fomentará la innovación y el emprendimiento en Cantabria, generando oportunidades de negocio y crecimiento en el sector del turismo azul sostenible. Este proyecto es altamente exportable y podrá servir como modelo para otros destinos turísticos costeros, a nivel nacional.

En definitiva, el desarrollo del proyecto CSL es un paso crucial para transformar Cantabria en un referente del turismo azul sostenible, porque promueve la colaboración entre los diferentes actores, la protección del medio ambiente marino y el crecimiento económico de la región; además de ser un referente en la gestión integrada de información y la comercialización de recursos y productos de turismo azul sostenible y de estar alineado con la visión de transformar Cantabria en un "Destino Turístico Inteligente".

Más información en: https://ihcanta-bria.com/comunicacion/noticias/

Parque Científico y Tecnológico de Extremadura

La extremeña 'embeddex' desarrolla una tecnología pionera que mejorará el mantenimiento y la reparación de las baterías en vehículos eléctricos

La empresa tecnológica alojada en FUNDECYT-PCTEX ha desarrollado el primer prototipo que permite analizar el estado de las celdas que componen las baterías, facilitando un mejor mantenimiento, mayor durabilidad y una reparación más ágil, eficaz y asequible de vehículos híbridos y eléctricos

El prototipo consta de un sistema físico y de un software o programa informático en la nube. El primero de ellos consiste en un dispositivo para la medición automática y recopilación de datos de las baterías a analizar, que se codifican y envían a un servidor de datos en la nube, donde es procesada por un algoritmo.

La idea del proyecto surgió en 2020 ante "el crecimiento exponencial de las ventas de vehículos electrificados, y la previsible necesidad futura de que las baterías tengan que ser reparadas", afirma Abel Periáñez, CEO de `embeddex´.

"Comenzamos con el desarrollo en 2022 estimando unos 18 meses de ejecución, y hemos conseguido el logro de un prototipo testeable en julio de este mismo año", cuentan desde la empresa, que acaba de ser seleccionada para participar en la Aceleradora "Extremadura Open Future", también ubicada en las instalaciones del PCTEX, y que cuenta con participación público-privada de la Junta de Extremadura y Telefónica.

Investigación, colaboración público-privada y apoyo de la Junta

Para el desarrollo de la tecnología, la empresa se ha apoyado en el modelo de colaboración público-privada y el Programa de Ayudas Destinadas



Abel Periáñez, CEO de embeddex; el Doctor José Ignacio Suárez Marcelo de la UEX; y Jaime Espinosa, desarrollador en la empresa

a la Financiación de Proyectos de Investigación Industrial y Desarrollo Experimental puesto en marcha por la Junta de Extremadura, que ha aportado 40.000 euros al proyecto.

Además, y gracias a la colaboración del Doctor José Ignacio Suárez Marcelo, investigador del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática de la Escuela de Ingenierías Industriales de Badajoz, Periáñez ha conseguido crear un sistema vanguardista que espera llegar al mercado antes de la finalización de 2024.

`embeddex´ también ha contado con

el apoyo del Programa Investigo, con el que la Junta de Extremadura ofrece subvenciones para la contratación de personas menores de 30 años con capacidad para llevar a cabo proyectos de investigación, en entidades que desarrollen iniciativas de I+D de modo que se facilite su inserción laboral y se revierta en la sociedad su alta formación.

"Gracias a este programa pudimos incorporar en julio de 2022 a una persona al equipo, hecho que sin duda ha ayudado a mejorar los resultados de nuestro proyecto y acelerar su salida al mercado", concluye Periáñez.

GARAIA Parque Tecnológico

Dualia, interpretación y traducción profesional

Entrevista a Diego Ramírez, fundador y consejero delegado de Dualia

¿A qué os dedicáis?

En Dualia solucionamos uno de los grandes problemas de la sociedad: entendernos los unos a los otros, pero en nuestro caso, cuando no nos entendemos por el desconocimiento del idioma de la otra persona.

Ayudamos en todos los entornos sociales y empresariales. Para hacer esto posible, utilizamos toda la tecnología en telecomunicaciones, pero sin descuidar la base, que en nuestro caso son los intérpretes que están al otro lado.

Lo que hacemos distinto a la interpretación tradicional, es que no necesitamos mover a los intérpretes de su ubicación natural, y ello supone ventajas importantes como la eliminación de las barreras geográficas a la hora de captar intérpretes, la ampliación de los idiomas a los que podemos tener acceso, reducción de costes y obstáculos por desplazamientos, la inmediatez y flexibilidad a la hora de dar el servicio en cualquier lugar y en cualquier momento.

Cada persona, con el uso de su teléfono móvil y unos auriculares puede acceder a un intérprete, en el idioma que necesite en unos segundos y paga por el tiempo que lo use.

¿Qué retos afrontáis?

Crecemos cada año y surgen nuevos mercados o nichos donde somos necesarios. A veces nos encontramos con la dificultad de encontrar intérpretes en algunos idiomas. Todo ello debido a la cada vez mayor movilidad de las personas por el mundo, en ocasions por motivo de trabajo, en otras por ocio o desgraciadamente, también por causa mayor, como es el caso de los desastres naturales, las guerras y la migración forzosa desde algunos lugares.



Diego Ramírez en la oficina de Dualia en Parque Tecnológico Garaia

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

Nuestros clientes sobre todo están en el ámbito sociosanitario y demanda exactamente lo que hacemos, que les ayudemos a entenderse con pacientes, refugiados, menores, mujeres... Profesorado con alumnado migrante que debe comunicarse con la familia y no hay un idioma en común. Sanitarios que deben atender a pacientes extranjeros. Personal de la administración pública, hoteles, taxistas, policía...La necesidad es sencilla: entenderse

Imaginemos que nos vamos a un país extranjero, por el motivo que sea, y tenemos un problema de salud, un accidente, un robo, o queremos hacer una compra o una venta... En esos casos también podemos aportar servicio, no sólo a quién llega de fuera, sino a quien sale y necesita entenderse.

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

Ahora cumplimos 20 años desde que comenzamos con esta aventura, Fuimos pioneros y siempre, vamos a la vanguardia aplicando las nuevas tecnologías, mejorando nuestro servicio, aunque en esencia seguimos hacien-

do lo mismo que visionamos hace 20 años, en muchos mas sitios claro. Por ello, por innovar constantemente y aplicar la última tecnología del mercado, somos la propuesta más avanzada y fiable del mercado.

¿Podrías contarnos alguna experiencia real?

El caso más reciente y claro es la gran ayuda que hemos prestado a todas esas personas que han tenido que salir huyendo de Ucrania, en su mayoría mujeres y niños que ha solicitado asilo en España. Hemos trabajado con ellos a través de Cruz Roja, hospitales, policía, escuelas, servicios sociales... Anteriormente nos tocó con Afganistán.

¿Cuál es vuestro propósito en Parque Tecnológico Garaia?

Llevamos ya muchos años en el parque, desde 2010 concretamente, y me atrevería a decir que somos de las empresas más veteranas. Para nosotros siempre ha sido ventajoso estar aquí, prácticamente hay de todo lo que podemos necesitar, en cuanto a empresas que puedan colaborar, como servicios que podamos necesitar. Y desde luego, a futuro, nos encantaría cumplir otros 20 años en el Parque Tecnológico Garaia.

Málaga TechPark

Identifican mecanismos por los que se produce alergia respiratoria en casos sin sensibilización sistémica

Investigadores de IBIMA Plataforma BIONAND, con sede en Málaga TechPark, y del Hospital Regional Universitario de Málaga publican un estudio cuyos resultados confirman que los pacientes con alergia respiratoria sin sensibilización sistémica (alergia local) producen anticuerpos específicos de alérgenos en su mucosa respiratoria

Un equipo multidisciplinar del Instituto de Investigación Biomédica de Málaga y Plataforma en Nanomedicina (IBIMA Plataforma BIONAND), con sede en Málaga TechPark, ha publicado un estudio revolucionario que identifica los mecanismos involucrados en la respuesta de alergia respiratoria local y abre la puerta a la posibilidad de alcanzar un mejor diagnóstico y un tratamiento más adecuado para estos pacientes.

El trabajo se ha publicado en la revista Allergy y está liderado por investigadores del grupo de ENFERMEDADES ALÉRGICAS A FÁRMACOS Y ALÉRGENOS cuyas investigadoras responsables son la catedrática de la Universidad de Málaga y coordinadora científica del área "Enfermedades Autoinmunes, Infecciosas, Inflamación y Alergia" de IBIMA Plataforma Bionand María José Torres y la Dra. Cristobalina Mayorga, co-investigadora responsable del grupo de alergia.

La alergia respiratoria (rinitis, conjuntivitis y asma) es una de las principales enfermedades crónicas en niños y adultos. Esta patología afecta de forma importante a la calidad de vida de los pacientes que la padecen y se relaciona con bajo rendimiento escolar y una disminución muy significativa de la productividad laboral. Todo ello acarrea unos elevados costes y merma las posibilidades vitales y profesionales de los pacientes. Algunos tipos de alergia respiratoria se manifiestan de forma sistémica (afectan a distintos órganos a la vez), en la piel o en la sangre (es-



tos casos se denominan alergia atópica), pero hasta un 25% de los pacientes alérgicos, a pesar de tener síntomas similares, pueden presentar resultados negativos en todas las pruebas clásicas para evaluar la sensibilización.

Este escenario clínico se denomina alergia local y tiene como consecuencia que un número elevado de pacientes queden sin diagnóstico. No obstante, tanto los pacientes atópicos como los locales responden positivamente a intervenciones específicas como la inmunoterapia con alérgenos (administración de dosis pequeñas y crecientes de la sustancia que produce la alergia. con el objetivo de disminuir los síntomas en futuras exposiciones al agente causante). El diagnóstico de la alergia respiratoria local requiere de la realización de pruebas de exposición controlada a alérgenos (administración de pequeñas cantidades de la sustancia que produce la reacción alérgica hasta producir la reacción alérgica y evaluar los síntomas que experimenta el paciente) por vía nasal, conjuntival o bronquial.

Estos test son largos y laboriosos y, además, precisan de personal entrenado y recursos técnicos. Por tanto, no están implementados en todos los centros sanitarios, lo que limita la identificación de los desencadenantes alérgicos de la enfermedad respiratoria en los pacientes no atópicos (los que dan negativo en las pruebas ya mencionadas). De este modo, el acceso de los pacientes con alergia local a la inmunoterapia con alérgenos es más restringido, lo que favorece que la enfermedad se haga más grave (por ejemplo, aparición de asma en sujetos con rinitis).

En el trabajo publicado por los Dres. Almudena Testera, Carmen Rondon e Ibon Eguiluz se demuestra que los pacientes con alergia local tienen una síntesis de IgE (Inmunoglobulina E, un tipo de anticuerpo) específica de alérgenos en la mucosa respiratoria. Hasta ahora, se había cuestionado la participación de la IgE en esta enfermedad, lo que impedía el desarrollo de técnicas diagnósticas más sencillas y la comprensión del mecanismo de acción de la inmunoterapia con alérgenos.

La demostración del papel de la IgE específica en la alergia local ha permitido la utilización de pruebas in vitro (pruebas de laboratorio con una muestra de sangre del paciente), como el test de activación de mastocitos o de basófilos, para el diagnóstico de alergia local.

Parque Científico de Alicante

La tecnológica del PCA Cloud Levante y la Universidad de Alicante unen fuerzas para impulsar la ciberseguridad



Equipo Cloud Levante - Soporte visual noticia colaboración UA2-1

En un movimiento estratégico para avanzar en el campo de la ciberseguridad, la tecnológica alicantina Cloud Levante, una prominente empresa del Parque Científico de Alicante, ha firmado un acuerdo de colaboración con la Universidad de Alicante que se centra en la investigación y desarrollo de modelos de seguridad inteligentes para arquitecturas y aplicaciones de computación en la nube, marcando un hito crucial en el panorama de la ciberseguridad

Tras cinco años de investigación y desarrollo de soluciones informáticas, Cloud Levante ha decidido unir fuerzas con la Universidad de Alicante para llevar la ciberseguridad a un nivel más avanzado.

Actualmente la empresa se encuentra inmersa en la investigación e implementación de técnicas innovadoras para la transformación digital y esta colaboración presenta

una oportunidad única para reforzar su posición en el campo de la seguridad digital.

Según su CEO Víctor Adsuar, "este acuerdo va más allá de una simple alianza estratégica, abriendo la puerta a una significativa colaboración académica. Los investigadores y el equipo de expertos de Cloud Levante tendrán acceso a herramientas digitales de vanguardia, lo que les proporcionará la vía necesaria para afrontar los retos en el campo de la ciberseguridad. Este paso estratégico no sólo consolida una alianza educativa, sino que refleja el compromiso de la Universidad de Alicante con la excelencia académica y la formación avanzada. Esta colaboración permitirá realizar proyectos de investigación conjuntos, fomentar la innovación y la participación activa de los profesionales de la ciberseguridad en el mundo académico. La conexión entre el mundo académico y la industria garantizará que los resultados no sean solo conocimientos teóricos, sino también prácticas aplicables y relevantes", señala Adsuar.

Con la firma de este convenio, Cloud Levante y la Universidad de Alicante consolidan su compromiso compartido con la formación de profesionales altamente capacitados y éticos en ciberseguridad. Este paso estratégico no solo enriquecerá la experiencia de la comunidad estudiantil, sino que también desempeñará un papel crucial en la edificación de un entorno digital más seguro y robusto.

"Estamos emocionados por ser parte de los éxitos y logros que surgirán de esta colaboración. Estamos entusiasmados por el impacto positivo que este convenio tendrá en la industria de la ciberseguridad en su conjunto: marcando el comienzo de un futuro digital más seguro, impulsado por la investigación y desarrollo colaborativos en seguridad inteligente para la nube", añade Adsuar.

Parque Científico de Madrid

Los proyectos e ideas más innovadoras del sector público

reconocidos en los Premios NovaGob Excelencia 2023

Los Premios NovaGob Excelencia llevan reconociendo desde 2015 las mejores prácticas en los servicios públicos y las personas más destacadas de su comunidad y del ecosistema de innovación pública en España y Latinoamérica

Representantes de las cinco administraciones públicas premiadas y las cuatro personas que han sido reconocidas a nivel individual, grandes protagonistas de la noche.

Doscientas personas llenaron el Auditorio del Espacio Cultural Serrería Belga, en Madrid, en la ceremonia de entrega celebrada en la noche del martes 7 de noviembre.

Con motivo de la décima edición del Congreso NovaGob, también se ha otorgado un premio en la modalidad de categoría especial a Xavier Marcet, presidente de Lead To Change, por su larga trayectoria difundiendo la necesidad de innovar en las administraciones públicas.

Reconocer la apuesta por la innovación y el talento

Una de las fases del ciclo de la innovación es la difusión de los hallazgos, de los prototipos, productos o servicios creados tras el proceso de ideación. La difusión es fundamental para que tanto otros actores puedan replicar o adaptar los modelos como para que la sociedad conozca las ventajas que ofrecen los nuevos servicios.

En este proceso hay un elemento más que, sin ser imprescindible, es muy importante para alimentar el ciclo de la innovación: el reconocimiento a las personas y entidades que apuestan por la mejora de los servicios aportando nuevas miradas, soluciones diferentes a problemas comunes que se van transformando y haciendo más complejos.



En este sentido, iniciativas como los Premios NovaGob Excelencia son oportunidades inmejorables para poner en valor los procesos de innovación que se generan en el seno de las Administraciones públicas y las personas que trabajan en ellas.

Candidaturas ganadoras

- Comunidad NovaGob: Joaquín Meseguer Yebra, consejero técnico en la Dirección General de Planificación y Recursos Humanos del Ayuntamiento de Madrid.
- Mujer destacada del sector público: Carmen Herrero Pardo, directora de IDEA Alzira, del Ayuntamiento de Alzira.
- Nuevo talento público: Cristina Pérez Galán, diseñadora de Servicios y Estrategia en el Gobierno de Aragón.
- Creatividad en la innovación: Gobierno del Estado de Guanajuato (México), por su proyecto 'IA - Gobierno Fácil'. Ha recogido el premio David Fernando Espinoza Téllez.

Proyectos más transformadores con la ayuda de la tecnología:

- Gestión de personas: Diputación de Sevilla, por su proyecto 'ANA-LIZ@. El impacto de un cuadro de mandos integral en la gestión de RRHH'. Ha recogido el premio Lourdes Romero Alonso.
- Relación con la ciudadanía: Servicios Digitales de Aragón · SDA (Gobierno de Aragón), por su proyecto 'Poner a las personas en el centro de las políticas'. Ha recogido el premio María Ángeles Rincón.
- Mejor idea aún no desarrollada: Junta de Andalucía, por su proyecto 'Croquetas de conocimiento'. Ha recogido el premio José María López.
- Proyecto que haya generado más eficiencia en su organización: Cabildo Insular de Tenerife, por su proyecto 'Comprometidos con las personas mayores'. Ha recogido el premio Candelaria Padrón González.



APTEtechno #84 Revista de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España

Descarga la Revista APTEtechno en tu móvil leyendo este código QR