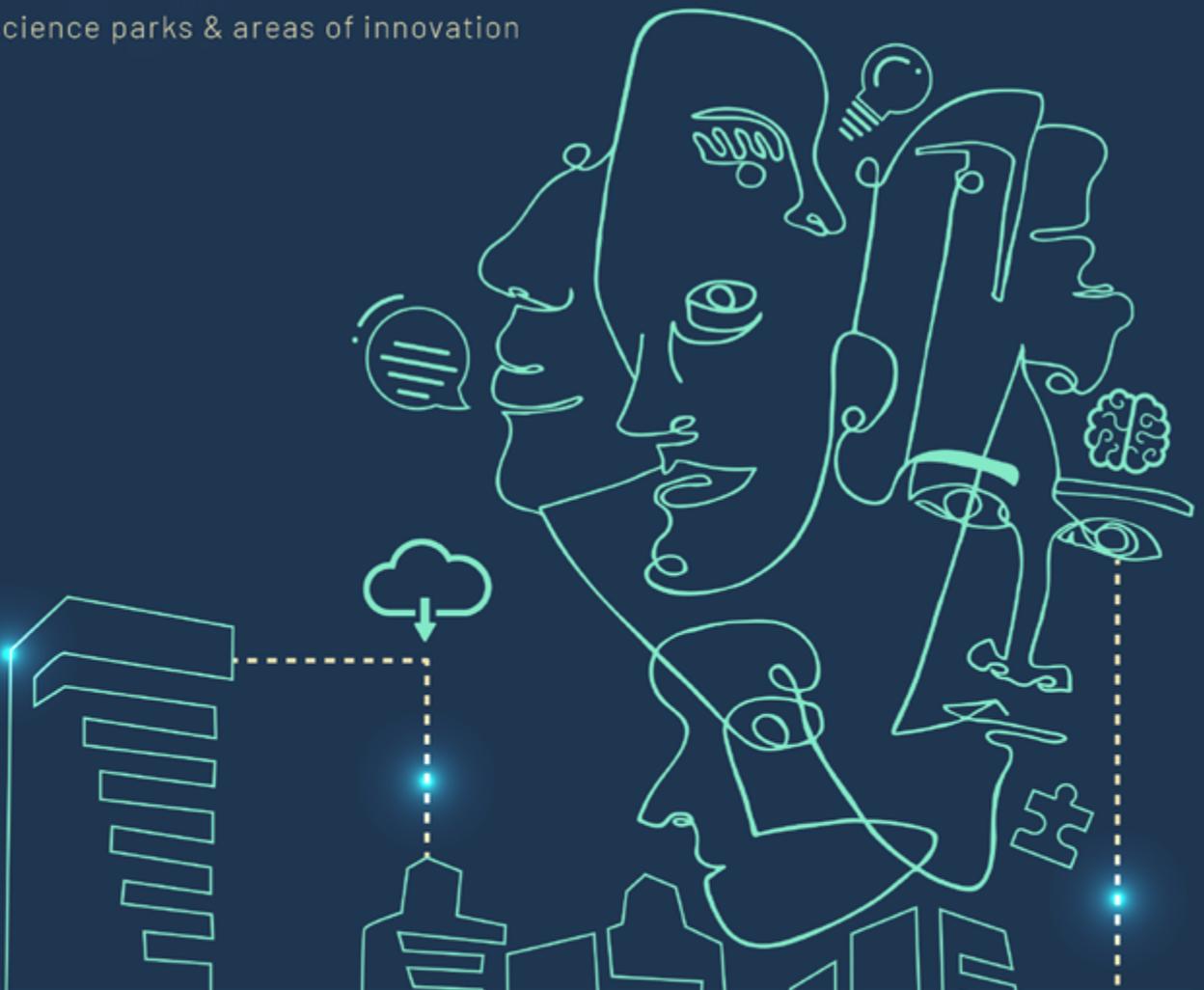


The human factor

People, communities and their innovation ecosystems

37th IASP World Conference

on science parks & areas of innovation



APTE technno

Los parques científicos y tecnológicos
celebran su primer congreso mundial 100% virtual

 *APTE les desea felices fiestas y próspero año nuevo*

#72

4 APTE

Los parques científicos y tecnológicos de todo el mundo celebran por primera vez su conferencia mundial de forma 100% virtual.



6 Entrevista

Entrevistamos a Regina Llopis, presidenta y cofundadora de WA4STEAM para conocer más sobre esta asociación de business angels con la que APTE ha iniciado un acuerdo de colaboración.



9 Tecnópolis

Toda la actualidad de los parques científicos y tecnológicos



34 Innovación

Últimas innovaciones en las entidades y empresas de los parques



SUMARIO

Parques Adscritos a APTEtechno

1. Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche
2. Ciudad Politécnica de la Innovación
3. Parque Científico de Alicante
4. Parque Científico Universidad Carlos III de Madrid - Leganés Tecnológico
5. Parque Científico de Madrid
6. Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
7. Parque Tecnológico Walqa
8. Parque Científico Tecnológico Avilés "Isla de la Innovación"
9. Parque Científico Tecnológico de Gijón
10. Parque Tecnológico de Asturias
11. Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia
12. Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
13. Parque Tecnológico de Álava
14. GARAIA Parque Tecnológico
15. Parque Científico - Tecnológico de Cantabria
16. Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
17. Parque Tecnológico de Andalucía
18. Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada (PTS)
19. Parque Científico Tecnológico de Córdoba - Rabanales 21
20. Parque Tecnológico de Galicia
21. Parques Tecnológicos de Castilla y León
22. INTECH Tenerife
23. TecnoAlcalá
24. Parque Científico y Tecnológico Cartuja
25. Espaitec, Parc Científic Tecnològic de la Universitat Jaume I de Castelló



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: Solprint SL
Depósito Legal: CA-720-02

Sede, redacción y publicidad: Parque Tecnológico de Andalucía 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
Ilustración cubierta: poster de la XXXVII conferencia anual de la Asociación Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos y Áreas de Innovación (IASP)

Eventos virtuales, una nueva forma de relacionarnos

La pandemia ha provocado que la forma de relacionarnos cambie y lo que antes creíamos impensable como, por ejemplo, participar en un evento virtual o en una feria con stands virtuales, hoy es una realidad que, en parte, ha venido para quedarse.

Las restricciones de movilidad no pueden paralizar el desarrollo de nuestras empresas e instituciones y para ayudarnos en este objetivo tenemos unas grandes aliadas, las nuevas tecnologías digitales.

Según una encuesta realizada por el organizador de eventos, conferencias y congresos MCI Spain Event Services, las tres principales ventajas que ofrecen los encuentros online son el ahorro de costes, el incremento de la audiencia potencial y la facilidad de acceso para el participante.

Es verdad que no es lo mismo participar de forma virtual que presencial, ya que se pierden aspectos fundamentales propios de las relaciones humanas que hacen más difícil el desarrollo normal del networking, pero también es verdad, que es mejor hacerlo de forma virtual que no hacerlo. En este sentido, los eventos online se han convertido en una nueva forma de alargar la vida del propio evento, ya que los contenidos pueden seguir siendo accesibles, más allá de la fecha de su celebración.

Este es el caso de la pasada Conferencia Mundial de la Asociación Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos y Áreas de Innovación (IASP) que por primera vez ha reunido virtualmente a sus 350 miembros de 76 países de forma virtual. Para ello, han utilizado una

plataforma virtual en la que los participantes tenían la oportunidad de visitar stands virtuales que incluían material audiovisual, así como la posibilidad de contactar directamente con todos los ponentes y todas las personas registradas, incluyendo la capacidad de poder conectar con ellas a través de chat e incluso videoconferencia.

Asimismo, en esta ocasión, la conferencia mundial ha incluido nuevos formatos que han hecho más ameno el desarrollo de la misma, como ha sido el caso de la quickfire interview, o entrevista a una pareja de ponentes en las que se realizan una veintena de preguntas sobre distintos temas relacionados con la gestión de la innovación y los entrevistados tienen que responder con respuestas cortas.

Pero también ha sido el caso de las propias actividades de nuestra asociación, como, por ejemplo, el desarrollo de las actividades de nuestra iniciativa “Ciencia y Tecnología en femenino”, que en esta ocasión se han realizado 100% online. Además, otra de las novedades de esta edición de “Ciencia y Tecnología en femenino” ha sido que hemos sumado una nueva colaboración, la de la asociación de business angels “WA4STEAM”, la primera asociación nacional de mujeres business angels comprometidas con el apoyo a startups lideradas por mujeres y relacionadas con el ámbito STEAM y que está presidida por una profesional referente en este ámbito, Regina Llopis, a quien desde APTE tenemos un cariño especial.

Felipe Romera Lubias
Presidente de APTE





Los parques científicos y tecnológicos de todo el mundo celebran por primera vez su conferencia mundial de forma 100% virtual

La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) y seis de sus parques miembros han participado en la XXXVII conferencia anual de la Asociación Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos y Áreas de Innovación (IASP) celebrada del 1 al 3 de diciembre y que por primera vez ha tenido lugar en un formato 100% virtual

Las conferencias mundiales organizadas por la IASP siempre son una oportunidad única para que los parques científicos y tecnológicos, y las áreas de innovación se relacionen, se inspiren y sigan las últimas tendencias de nuestra industria.

Este año, su conferencia nº 37 ha estado enfocada en “El factor humano: las personas, las comunidades y sus ecosistemas de innovación”, a través del cual se han explorado diversos espacios de innovación, incluyendo el análisis del impacto de la pandemia de la COVID-19 y cómo está cambiando la forma en que operamos y hacemos negocios.

El Parque Científico Tecnológico Cartuja, el Parque Científico de Alicante, el Parque Tecnológico TecnoCampus, la Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico de la Universidad de

las Palmas de Gran Canaria y el Parque Tecnológico de Andalucía Málaga TechPark han compartido stand en el evento. También ha tenido su propio stand el Parque Científico Universidad Carlos III de Madrid - Leganés Tecnológico.

Asimismo, durante todo el desarrollo del programa intervinieron diferentes representantes de parques miembros de APTE. Josep Piqué, presidente ejecutivo de La Salle Technova Barcelona y vicepresidente de APTE, abrió la jornada del día 2 junto a Ebba Lund, directora general de IASP.

Por su parte, Luis Pérez Díaz, director general del Parque Científico y Tecnológico Cartuja, intervino en una entrevista en la que pudimos conocer más sobre los gestores que están detrás de parques científicos y áreas de innovación. También participó en este formato, Amaia Bernarás, gerente del Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa.

Asimismo, la directora gerente de APTE, Soledad Díaz, habló de talento femenino en el ámbito STEM en una doble entrevista junto a la fundadora de Women in IASP, Catherine Johns.

Lourdes Cruz del Parque Tecnológico de Andalucía Málaga TechPark, tam-

bién analizó el talento femenino en los ecosistemas de innovación y compartió junto a miembros de Women in IASP sus perspectivas sobre las mujeres en la industria de los parques científicos, la innovación y el espíritu empresarial y las iniciativas en todo el mundo para aumentar su participación.

El último día de la Conferencia contó con la intervención de Josep Piqué, que moderó una mesa con asociaciones que trabajan para impulsar la innovación. Lourdes Cruz también fue moderadora en una mesa redonda en la que se debatió sobre cómo atraer a las empresas de alta tecnología en tiempos de incertidumbre.

Ese mismo día, Carlos Blanco, director del Parque Científico de la Universidad Carlos III, intervino en una conversación sobre transferencia de tecnología junto al Centro Común de Investigación (JRC, Joint Research Centre) de la Comisión Europea.

Sobre IASP

La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos y Áreas de Innovación (IASP) se crea en 1984 y desde 1995 tiene su sede mundial en el Parque Tecnológico de Andalucía en Málaga. Actualmente cuenta con 350 miembros ubicados en 76 países: www.iasp.ws

APTE clausura la 3^o edición de Ciencia y Tecnología en femenino con una jornada online para fomentar las vocaciones y el emprendimiento femenino en las STEM

Ciencia y Tecnología en femenino, iniciativa de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) celebró el pasado 30 de noviembre una jornada que sirvió como broche final a la 3^o edición del proyecto y en la que se debatió sobre la promoción de las vocaciones y el emprendimiento femenino en las STEM

En la 3^o edición del proyecto han participado 18 parques científicos y tecnológicos miembros de APTE y centros de educación secundaria de toda España

La jornada arrancó con la bienvenida de Felipe Romera, presidente de APTE, y continuó con una primera mesa en la que intervinieron cuatro mujeres que ejercen su actividad profesional vinculada al mundo de la tecnología en empresas alojadas en algunos de los parques científicos y tecnológicos que han participado en la iniciativa.

La mesa contó con la participación de: Susana Pascual (PixelsHub), Azucena Hernández (Cybentia Mobility & Cybersecurity y EUROCYBCAR), Sara Correyero (Ienai SPACE) y Laura Urbano (Accenture).

Emprendimiento STEAM

La jornada continuó con un espacio dedicado al emprendimiento femenino



en las STEAM con la participación de la asociación WA4STEAM y su presidenta y cofundadora Regina Llopis Rivas, quien dio más detalles sobre las actividades que realizan para apoyar a las emprendedoras en los ámbitos STEAM.

También intervino la cofundadora y business angel de esta Asociación, Pilar Trucios, que desarrolló una animada conversación con Elisabet del Valle, una de las emprendedoras a las que están apoyando para conocer su percepción sobre los apoyos que está recibiendo de WA4STEAM.

Concurso

La jornada finalizó con la comunicación del ganador del concurso “Propuestas innovadoras a los retos para el desarrollo sostenible”, que fue a parar al grupo de alumnos del Colegio Salesiano Santo

Ángel Avilés, por su propuesta “Satélite Scanner Biológico”, en colaboración con el Parque Científico Tecnológico de Avilés – Isla de la Innovación.

Los ganadores recibieron una placa de reconocimiento, un Cyber robot con el que podrán iniciarse en el mundo de la robótica y la programación y un libro para cada uno de los integrantes del grupo con el que descubrirán mujeres brillantes que transformaron nuestra vida con grandes descubrimientos.

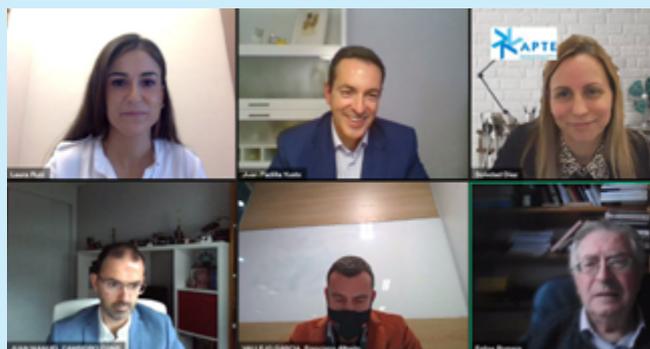
En segunda posición, se reconoció al Colegio Internacional - San Patricio Toledo por su propuesta LUMINIHELP, en colaboración con el Parque Científico de Madrid. La tercera posición recayó en el IES Rey Alabez por su propuesta “La rueda de nuestra energía”, que ha participado junto al Parque Científico - Tecnológico de Almería (PITA).

APTEFORMA imparte el webinar “Casos prácticos en Tecnología 5G”

Este webinar expuso casos prácticos en tecnología 5G con la participación de tres expertos de las grandes operadoras de nuestro país: Telefónica, Vodafone y Orange.

Según los ponentes, a través de las redes 5G, se soportarán las principales soluciones para la transformación digital y se desarrollarán nuevos modelos de negocio basados en el uso de los datos, o la inteligencia artificial, entre otros.

Este webinar se encuentra disponible en APTEFORMA, el aula digital de formación en tecnologías disruptivas de APTE: www.apte.org/apteforma/



Regina Llopis, presidenta y cofundadora de la asociación WA4STEAM

Su organización apoya las iniciativas empresariales en el ámbito STEAM lideradas por mujeres ¿Puede hacernos un balance del trabajo de la Asociación en estos dos primeros años de existencia?

Para comenzar en la asociación WA4STEAM (Women Angels for Science, Technology, Engineering, Art & Architecture and Mathematics) tenemos una triple misión: aumentar el número de mujeres business angels; mejorar el acceso a la financiación de mujeres emprendedoras en sectores STEAM y aumentar la presencia de mujeres emprendedoras en el área STEAM.

Esto conforma una meta final que incluye: 1) crear roles femeninos en STEAM que inspiren a las nuevas generaciones a estudiar carreras técnicas y a considerar el emprendimiento como una salida profesional y 2) promover el conocimiento financiero para que las mujeres participen en las fases tempranas de la inversión como business angels.

La captación de mujeres con ganas de aprender y/o ser business angels ha sido exitosa. Más de 115 a fecha de noviembre 2020.

En estos dos primeros años los puntos a destacar en este balance del trabajo realizado, son los siguientes:

1. Inversión en 17 empresas, nº Transacciones 22 (5 rondas de Follow-on).
2. Promedio de inversión por empresa: € 48.443.
3. Inversión total: € 1.074.183.
4. La distribución por sectores prioritarios indican que más del 50% se concentra en Diagnostico Biotech/ Biomed con 6 transacciones, Inteligencia Artificial con 4 y Realidad virtual con 3.

El pasado 19 de noviembre fue el Día Mundial del Emprendimiento Femenino ¿Cómo describiría el panorama español en materia de emprendimiento femenino en actividades STEAM?

Sobre el emprendimiento femenino en STEAM no existen estadísticas, por lo que haré referencia a aquellas relacionadas con el ecosistema inversor y emprendedor en general y no específicamente en STEAM pero focalizado en startups (<5 años, innovadora, basada en tecnologías de la información, escalable, y de rápido crecimiento).

Alineados con la media internacional, 2 de cada 3 inversores en España tienen en su cartera alguna startup liderada por una mujer y a medida que se aumentan las inversiones realizadas, el porcentaje de aquellas startups disminuye.

La figura incluida compara los sectores de las startups lideradas por mujeres mostrando el mayor peso de mujeres al frente de startups en los sectores sobre todo de media y biotecnología, y en menor medida en consumo, ocio y salud. Sin embargo, la representación de emprendedoras es nula en logística y baja en sectores como software o energía y medio ambiente. El Informe de la Asociación Española de Business

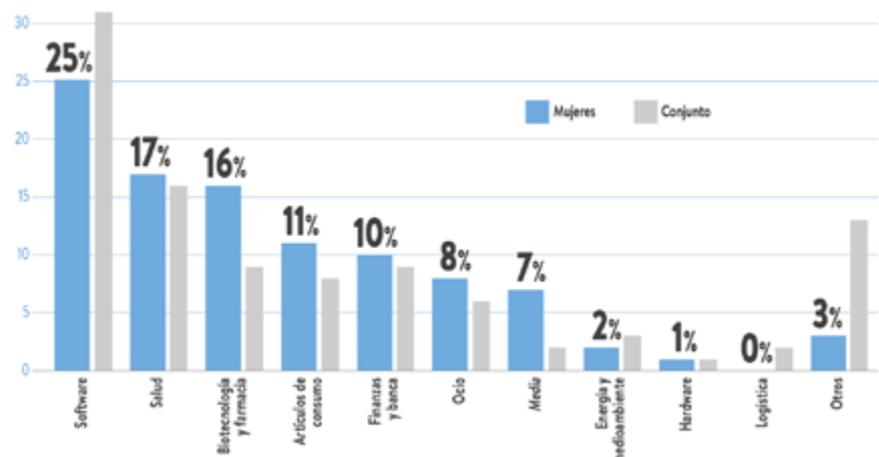
Angels Networks: AEBAN 2020 “La inversión en startups: actividad y tendencias” nos menciona asimismo, que las mujeres emprenden intensamente en los sectores donde se espera crecimiento tras la crisis generada por el coronavirus.

En Estados Unidos, las inversiones en fase semilla para startups lideradas por una mujer alcanzan el 17%, aumentando el 16% alcanzado en el 2018. Otras fuentes como PitchBook de acuerdo a Cinco Días, indican que sólo el 11% del Venture Capital Europeo incluye startups lideradas por mujeres.

Estudios más recientes como el Observatorio Permanente que lidera Javier Megias en la Fundación Innovación Bankinter también confirman estas proporciones.

Recientemente APTE y WA4STEAM han firmado un convenio de colaboración para apoyarse en el objetivo de eliminar la brecha de género en el ámbito STEAM. ¿En qué puede enriquecer el trabajo de ambas asociaciones la firma de este convenio?

El enriquecimiento que nos trae esta firma es la formalización y divulgación de los compromisos que hemos identificado y establecido. Ambas instituciones queremos tener impacto en los ODS de



Sectores de las startups lideradas por mujeres. Fuente: AEBAN Informe 2020 “La inversión en startups: actividad y tendencias”

las Naciones Unidas al centrarnos en las STEAM y en fortalecer el apoyo a mujeres. Especialmente, queremos enfocarnos en los siguientes ODS: Educación de calidad, Igualdad de género, Trabajo decente y crecimiento económico, Industria, Innovación e Infraestructura y Reducción de las desigualdades

Además, en las funciones centrales de APTE como la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España está la transferencia tecnológica de la innovación al sector empresarial, y éste flujo hacia las PYMES y startups en STEAM es el foco común. Para estas startups la búsqueda de capital en fase temprana (Early Stage) es esencial. Es en este periodo cuando entran las redes de Business Angels a apoyar al ecosistema inversor-emprendedor.

Por tanto, es aquí donde WA4STEAM con más de un centenar de mujeres inversoras apoyamos aflorando capital a estas startups que están lideradas por mujeres y están en las líneas STEAM.

Ambas asociaciones contribuimos a la fluidez del trasvase de transacciones entre procesos del ecosistema inversor emprendedor, generando apoyo a cumplimientos de objetivos de país:

1. Transferencia tecnológica.
2. Financiación de startups con derivadas de impacto de igual importancia.
3. Aumento del empleo para mujeres en tecnología.
4. Aumento de mujeres decidiendo el futuro tecnológico de la economía tanto en emprendimiento, como en inversión.
5. Creación de ejemplos a seguir (Role Models) como inspiración de mujeres profesionales para su incorporación a la comunidad de Business Angels.
6. Creación de ejemplos a seguir (Role Models) como inspiración de vocaciones de emprendimiento en científicas activas: "TechWomen to Watch".
7. Monitorización de la efectiva transición del colectivo "TechWomen to Watch" al de emprendedoras en STEAM.



Regina Llopis es un ejemplo del tipo de mujeres referentes a las que damos difusión en nuestra iniciativa Ciencia y Tecnología en femenino porque ha enfocado su vida profesional al ámbito tecnológico y tiene en su haber una larga lista de premios y reconocimientos ¿Puede contarnos por qué se sintió atraída por las STEAM y que satisfacciones le han reportado?

Atraída por venir de una familia especial, la familia materna Rivas Roz venezolana, de cinco tías y mi madre, cuatro de estas hermanas en STEAM y dos en Filosofía; lo cual por tradición familiar me lleva a seguirla por obligación.

Además, personalmente me encantaban las matemáticas, la medicina (la profesión de mi padre y abuelo paterno y dos tías maternas) y la abogacía (porque disfrutaba cada semana de Perry Mason). Sin embargo, estas dos últimas requerían aprendizaje de memoria y esto me gustaba menos que el uso limpio, puro y natural de las inferencias lógicas, sin necesidad de memorizar, sólo deducir, lo cual decantó sin dudas mi elección hacia las matemáticas.

En cuanto a satisfacciones son tantas que habría que recogerlas en una enciclopedia. La primera fue en la etapa egoísta de introspección y beneficio propio, el disfrutar del goce creativo, lógico, geométrico del producir mate-

máticas y compartir enseñando en las aulas a los estudiantes.

Por otra parte, experimentar grandes momentos de diálogo de fundamentos y principios con gente muy querida y con tres Doctores en Física: mi melliza Ana María Llopis y su marido Félix Ynduráin, y mi maravilloso marido y mi soporte central, Antonio Trias Bonet.

También, poder compartir con colaboradores en Aplicaciones en Informática Avanzada, S.L. (mi emprendimiento continuo con más de 30 años), compañeros de trabajo y creadores de soluciones transfiriendo ciencia e inteligencia artificial a la sociedad.

Asimismo, tener la oportunidad de trabajar en un proyecto de transferencia tecnológica de la empresa a la NASA en el Glenn Research Center en OHIO, pero muy especialmente porque suscitó la oportunidad de que mi marido y mi hijo Antonio Trías Llopis estén colaborando por primera vez en la vida.

Por último, el poder desde WA4STEAM con otras business angels apoyar el emprendimiento tecnológico femenino, gracias a la fusión de conocimientos y su amalgama con componentes de innovación, emprendimiento, financiación e inversión, y contribuir en diferentes ámbitos de la economía y el progreso tecnológico del país y más allá.



Socios

- 1 Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía
- 2 Barcelona Activa
- 3 Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)
- 4 Ciudad del Conocimiento. Parque de Investigación y Desarrollo Dehesa de Valme, S.A.
- 5 Ciudad Politécnica de la Innovación
- 6 ESADECREAPOLIS, Parque de la Innovación Empresarial
- 7 espaitec. Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló
- 8 Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- 9 Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei
- 10 GARAIA Parque Tecnológico S. Coop.
- 11 GEOLIT, Parque Científico y Tecnológico
- 12 INTECH Tenerife
- 13 La Salle Technova Barcelona
- 14 Parc Científic de Barcelona
- 15 Parc Científic de la Universitat de València
- 16 Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida
- 17 Parc de Recerca UAB
- 18 Parc UPC. Universitat Politècnica de Catalunya - Barcelona Tech
- 19 Parque Balear de Innovación Tecnológica (ParcBit)
- 20 Parque Científico de Alicante
- 21 Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche
- 22 Parque Científico de Madrid
- 23 Parque Científico de Murcia
- 24 Parque Científico Tecnológico Avilés "Isla de la Innovación"
- 25 Parque Científico - Tecnológico de Almería (PITA)
- 26 Parque Científico - Tecnológico de Córdoba - Rabanales 21
- 27 Parque Científico Tecnológico de Gijón
- 28 Parque Científico Tecnológico de Huelva S.A
- 29 Parque Científico - Tecnológico Universidad Politécnica de Madrid
- 30 Parque Científico Universidad Carlos III de Madrid-Leganés Tecnológico
- 31 Parque Científico Universidad de Valladolid
- 32 Parque Científico y Tecnológico Cartuja
- 33 Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia
- 34 Parque Científico y Tecnológico de Cantabria
- 35 Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha
- 36 Parque Científico y Tecnológico de Extremadura
- 37 Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
- 38 Parque Tecnológico de Álava
- 39 Parque Tecnológico de Andalucía
- 40 Parque Tecnológico de Asturias
- 41 Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- 42 Parque Tecnológico de Fuerteventura
- 43 Parque Tecnológico de Gran Canaria (PTGC)
- 44 Parque Tecnológico de Vigo
- 45 Parque Tecnológico TecnoCampus
- 46 Parque Tecnológico Walqa
- 47 Parque Tecnológico de Galicia - Tecnópole
- 48 Parques Tecnológicos de Castilla y León
- 49 TechnoPark - Motorland
- 50 TecnoAlcalá
- 51 València Parc Tecnològic



Afiados

- 52 Parc de Recerca UPF

Colaboradores

- 53 Asociación de Empresas de Electrónica, Tecnologías de la Información, Telecomunicaciones y Servicios y Contenidos Digitales (AMETIC)
- 54 Círculo de las Artes y la Tecnología (CAT)
- 55 Orbital 40 - Parc Científic i Tecnològic de Terrassa
- 56 Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)
- 57 Parque Científico de la Universidad de Salamanca
- 58 Parque Metropolitano, Industrial y Tecnológico de Granada
- 59 Polo de Innovación Goierri
- 60 Tecnogetafe

Socios de Honor

- 61 Información y Desarrollo S.L. (INFYDE)



Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía

El proyecto AERIS celebra su encuentro final en los AED DAYS 2020

La Fundación FADA, la Cámara de Comercio y el Clúster Andalucía Aerospace, con sede en Aerópolis, participan en este proyecto para la integración del clúster aeronáutico Andalucía-Alentejo

El pasado mes de octubre se celebró la Conferencia final del proyecto AERIS coincidiendo con las jornadas de los AED Days 2020, un evento anual que reúne al ecosistema portugués de aeronáutica, espacio y defensa junto con los principales actores internacionales de esta industria.

El proyecto AERIS, cofinanciado por INTERREG V-A / POCTEP (Cooperación Transfronteriza entre España y Portugal), nace en 2017 con el objetivo de integrar y mejorar la competitividad del clúster aeronáutico de la región transfronteriza Andalucía-Alentejo.

En el marco de los AED Days 2020, este año en un formato 100% digital, AERIS contó con la participación de la Cámara de Comercio de Sevilla, coordinadora y socio principal del proyecto, representantes de CEIIA, del centro tecnológico FADA CATEC y de los clústeres regionales AED y Andalucía Aerospace, todos socios del proyecto.

Durante el encuentro se presentaron a los asistentes los principales objetivos, el trabajo realizado por el consorcio durante estos años en el sector aeronáutico de las regiones Andalucía y Alentejo así como los resultados e hitos conseguidos.

La sesión continuó con la intervención de AED y Andalucía Aerospace que compartieron su visión, los nuevos retos y oportunidades para el sector en la situación actual de pandemia. Entre los grandes retos y oportunidades que ha traído la situación actual, ambos clústeres destacaron la oportunidad de relocalizar la cadena



Encuentro virtual AED DAYS 2020



Visita de estudio Aeris a Aerópolis en 2019

de suministro, lo que permitirá impulsar la fabricación de componentes a nivel local como una nueva oportunidad de desarrollo del ecosistema.

Por otra parte, ambos insistieron en la importancia de seguir cooperando estrechamente entre todos los agentes involucrados como una clave de la recuperación económica.

El Consorcio del proyecto AERIS está formado por las entidades: Cámara de Comercio de Sevilla (coordinado-

ra del proyecto), ADRAL – Agencia de Desarrollo Regional del Alentejo; AED – Clúster portugués de Industria Aeronáutica, Espacio y Defensa; CEIIA – Centro de Ingeniería y Desarrollo de Producto; PACT – Parque del Alentejo de Ciencia y Tecnología y la Universidad de Évora, por parte del Alentejo, y la Agencia IDEA – Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía; FADA – Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial; la Universidad de Sevilla y Andalucía Aerospace, por parte de Andalucía.



Ciudad Politécnica de la Innovación

La multinacional japonesa Hitachi High-Tech adquiere la mayoría accionarial de VLC Photonics, spin off de la Universitat Politècnica de València

Hitachi High-Tech Corporation anunció el pasado mes la compra de la mayoría accionarial de la spin off de la Universitat Politècnica de València, VLC Photonics S.L. (VLC)

De esta forma, la empresa valenciana se ha convertido en compañía subsidiaria de Hitachi High-Tech y continuará brindando servicios de ingeniería de circuitos fotónicos integrados (PIC, por su sigla en inglés) como parte de una oferta más amplia de la compañía.

Como principal proveedor independiente de servicios de ingeniería, diseño y test de circuitos fotónicos integrados, VLC se encuentra en una excelente posición para ayudar a Hitachi High-Tech a satisfacer las nuevas necesidades de sus clientes existentes, así como de proporcionar una base para el desarrollo de nuevas soluciones tecnológicas.

Para la UPV, esta venta supone la primera salida exitosa de su programa de spin-offs iniciado a comienzos de la década, y una muestra de transferencia de alta tecnología

desde Valencia al mundo. Con ella, la UPV, que cuenta con participación en el capital social de otras 16 empresas spin-off, aporta al sistema universitario español uno de los casos de transferencia de conocimiento más relevantes de los últimos años y señala un camino que podrán seguir otras empresas generadas a partir de los resultados de la investigación académica.

Los PIC son dispositivos en los que las funciones optoelectrónicas se integran en chips fabricados en obleas de silicio, fosforo de indio o nitruro de silicio, y tienen como principal aplicación los transmisores-receptores usados en comunicaciones por fibra óptica.

Recientemente, el tráfico de Internet ha aumentado significativamente debido al extendido uso de las redes sociales, los servicios de alojamiento de videos, el teletrabajo, Internet de las cosas y la digitalización general de nuestra economía y sociedad.

Para satisfacer esta creciente demanda se requieren velocidades

más altas y un mayor ancho de banda en el mercado de las comunicaciones ópticas. Mientras tanto, a medida que la demanda se fortalece, el sector también ha tenido que optimizar el consumo de energía, la reducción de tamaño y costes, y la producción en masa.

La integración fotónica proporciona los medios para abordar todos estos requisitos de una manera más holística que el enfoque tradicional, ensamblando sistemas ópticos a partir de componentes discretos.

Como proveedor a largo plazo de soluciones y servicios para la industria de las comunicaciones ópticas, Hitachi High-Tech ha contribuido al despliegue y la mejora de la infraestructura de comunicaciones.

La multinacional japonesa ha desarrollado una red de ventas y proveedores global, consciente de la creciente necesidad de sus clientes de una mayor integración e innovación, a la que ahora ha incorporado a la spin off de la Universitat Politècnica de València.

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

Innovatossals 2020 finaliza con éxito logrando reunir a grandes expertos en innovación

En esta primera edición se contó con la participación de las empresas Airbus, IBM, Talgo, Asti Mobile Robotics, BSH España, Correos, Grupo Gimeno, Innoget, Nesplora y Grupo Premo

Espaitec, Parque Científico y Tecnológico de la Universitat Jaume I de Castelló celebró Innovatossals 2020 (Innovando con Tombatossals), evento que forma parte del programa de crecimiento empresarial Castellón Global Program, co-financiado por la Diputación de Castellón.

El vicerrector de Investigación y Transferencia de la Universitat Jaume I, Jesús Lancis, inauguró la jornada de innovación junto al diputado provincial de Promoción Económica, Ocupación e Internacionalización, Pau Ferrando. Lancis destacó “el firme propósito del Consejo de Dirección de la Universitat Jaume I de consolidar esta jornada de innovación, Innovatossals, dado que desde la Universitat Jaume I estamos convencidos que la innovación que tiene una capacidad de transformación es la transferencia basada en el conocimiento y la UJI tiene mucho que decir en este ámbito, por ejemplo, a través de los aproximadamente 150 grupos de investigación con los que cuenta”.

El diputado provincial, Pau Ferrando, resaltó que “la innovación es la herramienta que permite crecer y consolidarse a las empresas, dinamizando el territorio en que están, como pudimos conocer en la primera sesión con el ejemplo de Asti Mobile Robotics, una empresa creada en un pequeño pueblo de Burgos y elegida PYME de España en 2018. Por ello ponemos un énfasis especial en apoyar a las empresas rurales, tanto agrícolas como no agrícolas, para que puedan innovar, de tal manera que se den las condiciones idóneas para la prosperidad y la vitalidad”.



La sesión de Innovatossals comenzó con la intervención de Guillermo Berlanga, director de Innovación del Grupo Gimeno, quien compartió la provechosa relación con la Universitat Jaume I en la creación de la Cátedra FACSA-UJI Ciclo Integral del Agua, dentro del ámbito de los doctorados industriales. Berlanga subrayó que se ha consolidado un modelo de éxito que fomenta la relación con la Universitat Jaume I en el ámbito de la innovación, consiguiendo sinergias claras en esta relación con la universidad.

A continuación, Jordi Escruela, director de Innovación de Correos, hizo un recorrido en su ponencia sobre los procesos de innovación que lleva a cabo la compañía. Resaltó que la empresa utiliza estrategias de Design Thinking junto a técnicas de Internet of Things (IOT) para desarrollar sus innovaciones, y que la parte fundamental en cada proceso de innovación es el propósito firme de innovar por parte de las personas de la organización. En definitiva, poseer la motivación necesaria para lograr los resultados previstos.

La siguiente ponencia fue la de Gema Climent, CEO de Nesplora, en la cual resaltó los procesos que la compañía

realiza en innovación, como estrategias de innovación disruptivas, nombrando los casos que no tuvieron el éxito esperado e hicieron que la empresa se replantease la estrategia en los procesos de innovación específicos para cada proyecto. Climent destacó que la reinversión y la innovación continua son necesarias para mantener el liderazgo en el mercado.

La jornada continuó con la intervención de Jordi Ràfols, CEO de Innoget, quien resaltó el nuevo paradigma de innovación que se ha establecido, pasando de una innovación cerrada a una innovación abierta, humanizando los procesos para generar confianza entre los usuarios. También nombró las bases para consolidar la innovación en las empresas, utilizar estrategias de innovación flexibles, minimizar los riesgos y optimizar los recursos en marketing y comunicación.

Antonio Rojas, director de Innovación del Grupo Premo, resaltó en su ponencia que la innovación es el eje central en la compañía, consiguiendo en los procesos de innovación un incremento de valor en cada servicio o producto. Teniendo como finalidad mantener este círculo virtuoso que aúna inversión con innovación.

GARAIA Parque Tecnológico

Semana de la Ciencia y Tecnología 2020: Científicos vascos por el mundo



El Parque Tecnológico Garaia y Mondragon Goi Eskola Politeknikoa han desarrollado diferentes actividades para celebrar la semana de la Ciencia y Tecnología entre el 9 y el 13 de noviembre de 2020

Con la incidencia de la COVID-19 como telón de fondo, el Parque Tecnológico Garaia y Mondragon Goi Eskola Politeknikoa se han animado a remodelar la propuesta y seguir adelante con esta importante celebración anual.

En esta ocasión se propuso una oferta telemática, dando a conocer testimonios de diferentes científicos vascos que desarrollan su trayectoria profesional por el mundo: Antton Peña de Flock Cover, Irantzu Sacristán de Sandvik, Cristina Sánchez de Infineon Technologies e Iker Elizburu de Wolfratex, que contaron su recorrido y experiencia profesional y su pasión por las actividades STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas) a través de las diferentes charlas en stream-

ing que se impartieron durante toda la semana.

Para finalizar la semana de la Ciencia y la Tecnología, Ramon Alonso de Kiro Grifols, Andreu Llobera de microLIQUID, empresas ubicadas

tades y carencias que existen aún en torno a la ciencia y tecnología.

Todo ello a través de la plataforma Webex con entrada abierta en la que participaron más de 350 personas. Contaron con estudiantes de



en Parque Tecnológico Garaia y Miriam Ugarte, doctorando en MGEP, se reunieron en torno a la mesa de debate para contarnos cómo la tecnología digitaliza la industria y nuestras vidas así como las dificul-

1º de bachillerato y 4º de la ESO de Arizmendi Ikastola, Axular Lizeoa, Beasain BHI, Ekintza Ikastola y Summa, que concursaron en diferentes Kahoots tras cada una de las entrevistas.

INtech Tenerife

TECH Universidad Tecnológica y Cabildo de Tenerife alcanzan un acuerdo para su instalación en Cuevas Blancas

“TECH supondrá el mayor proyecto de creación de empleo no turístico en la historia de Canarias, creando 1.800 empleos cualificados hasta 2026”, señala Enrique Arriaga, vicepresidente primero del Cabildo de Tenerife y consejero insular de Innovación.

La Universidad Tecnológica TECH, reconocida sucesivamente por Financial Times como una de las 200 compañías de mayor crecimiento en Europa en los años 2017 y 2018, ha redoblado su apuesta en Santa Cruz de Tenerife. Trasladará próximamente su sede al Parque Científico y Tecnológico INtech Tenerife de Cuevas Blancas, tras alcanzar un principio de acuerdo estratégico con el Cabildo de Tenerife.

En sus primeros 30 meses de actividad, TECH ya emplea en Santa Cruz de Tenerife a más de 120 personas. El plan de desarrollo local de TECH pasa por tener un crecimiento hasta los 1.800 empleos en el año 2026 en las Islas, siempre y cuando se culmine con éxito el proceso de reconocimiento como Universidad que se inició en el año 2017, que culminó con éxito en el ámbito autonómico en Julio de 2018 y que se encuentra en la actualidad en la última fase de tramitación administrativa previa a su reconocimiento.

La compañía se estableció en Santa Cruz en Febrero de 2018 con un proyecto revolucionario de formación de posgrado online de calidad para colectivos profesionales de alta cualificación.

Un proyecto netamente orientado a la capacitación de profesionales en ejercicio que precisan actualizarse o profundizar en un área concreta de alta especialización. Una universidad online fundamentalmente de posgrado, que se implantará próximamente en Canarias con una



oferta compatible y respetuosa con la propuesta académica de la universidad pública.

TECH en la actualidad ofrece el mayor número de titulaciones propias de posgrado del mundo en castellano. En total, más de 6.000 títulos universitarios de áreas del conocimiento de la enjundia de la medicina, la veterinaria, la odontología, la enfermería el magisterio, la psicología, la farmacia, la fisioterapia, las ciencias del deporte, la nutrición, el periodismo, el derecho, la ingeniería, junto a las mayores escuelas de idiomas y la escuela de negocios online más grande en español online del mundo.

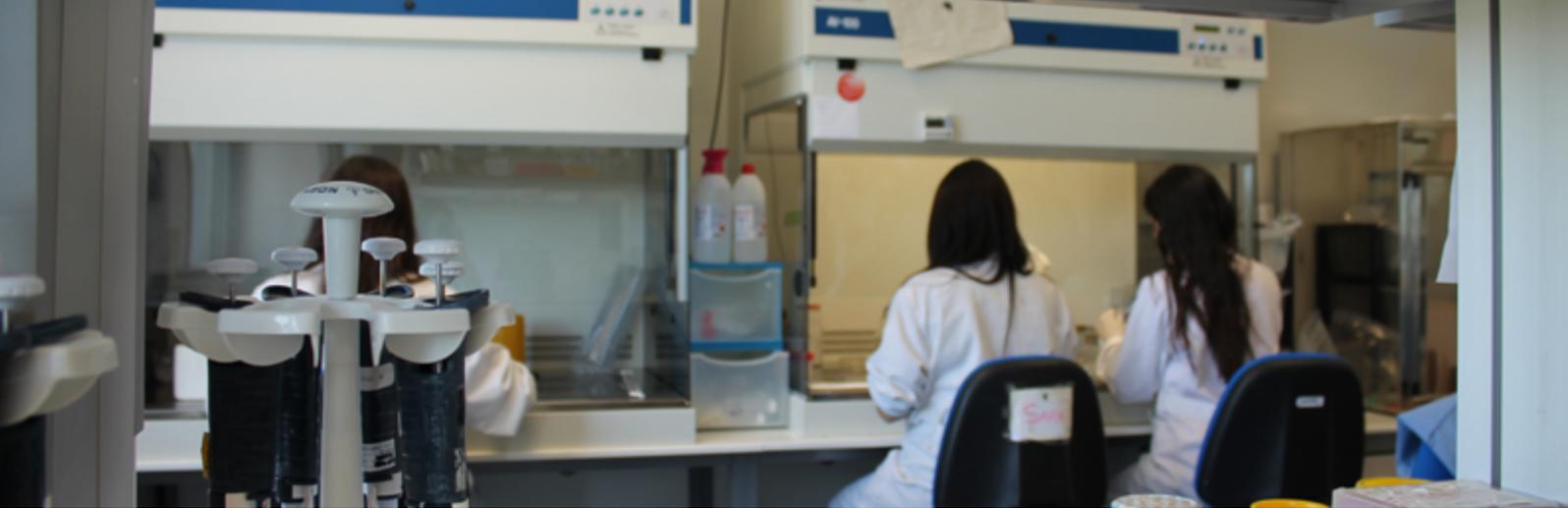
En palabras de Manuel Sánchez-Cascado, consejero delegado de la Universidad, TECH es un proyecto que gira entorno a un cluster de universidades privadas digitales que, concebidas para ser gestionadas de manera centralizada desde Canarias y aprovechando las economías de escala, se convierten en la primera Universidad digital en el mundo en idioma español.

Sus principales Universidades deberán ser nuestra Universidad mexicana, que ostenta el reconocimiento necesario para impartir enseñanza

superior universitaria, a través del oficio N°SAJIE.315.17.494 de la Secretaría de Economía del Gobierno de México, y la Universidad privada online Canaria que está por llegar.

Actualmente, la Universidad se encuentra a falta de la definitiva tramitación administrativa de la ley de reconocimiento en el parlamento canario como Universidad privada. Entendemos que este reconocimiento administrativo se precipitará en las próximas fechas, dado que estamos viviendo un desgraciado momento en el que la generación de empleo es una emergencia social, y la digitalización y el impulso de la Educación Online es una obligación institucional y un claro mandato europeo.

Por su parte, el Illmo. Sr. D. Enrique Arriaga Álvarez, Vicepresidente Primero del Cabildo de Tenerife indica: “es un privilegio para nosotros que la Universidad tecnológica TECH se vaya a establecer en el Parque Científico y Tecnológico de Tenerife. Su presencia en nuestras instalaciones potenciará la creación de profesionales con una alta especialización, los cuales actuarán como catalizadores de la nueva etapa de diversificación económica que la isla necesita”.



Parque Científico Tecnológico de Córdoba - Rabanales 21

El Ministerio de Industria selecciona a Canvax Biotech entre los 50 proyectos nacionales del Plan de Ayudas COVID-19

El Ministerio de Industria, Comercio y Turismo ha seleccionado a la empresa biotecnológica Canvax Biotech, ubicada en el Parque Científico Tecnológico de Córdoba, entre los 50 proyectos nacionales del Plan de Ayudas COVID-19

La empresa cordobesa presentó su proyecto para la validación regulatoria y producción de kits para el diagnóstico del coronavirus SARS-CoV-2, que cuenta con un presupuesto financiable de 139.437 euros y para el que recibirá un total de 111.549 euros de subvención.

“Para Canvax esta ayuda supone po-

der mejorar nuestras capacidades de producción para dos reactivos claves en la detección de la Covid-19 - CVX-Mag™ Viral RNA Extraction Kit (CE-IVD) y CVX™ Viral RNA Extraction Minispin Kit (CE-IVD)-. Ambos cuentan con el certificado europeo de productos sanitario para diagnóstico in vitro”, explica Elier Paz, director general de Canvax Biotech.

Desde su fundación en 2001, Canvax Biotech es una referencia dentro del sector biotecnológico y un referente nacional en la exportación de reactivos y servicios dentro de los campos de Biología Molecular y Celular para I+D. Cuando estalla la pandemia adaptan sus procesos para fabricar

los reactivos necesarios para la realización del test PCR utilizado en el diagnóstico del coronavirus.

Esta convocatoria de ayudas financia a entidades que hayan realizado inversiones para la fabricación de productos higiénico-sanitarios, equipos de protección personal y aquellos dispositivos que sean considerados de emergencia en relación con el COVID-19, durante el ejercicio 2020.

Las ayudas adjudicadas suponen un total de 10,96 millones de euros y generarán, según el Ministerio de Industria, inversiones por más de 19 millones.

El delegado de Transformación Económica se ha reunido con la empresa Cortec para conocer su nuevo proyecto en Rabanales 21

El delegado de Empleo, Formación, Trabajo Autónomo, Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades, Ángel Herrador, mantuvo un encuentro con el director de la empresa Cortec Mecanizados, Ludwig Wagner, firma que se construirá una nueva empresa en el Parque Científico Tecnológico Rabanales 21. En esta cita también estuvo presente la directora general de este Parque, Eva Pozo.

Esta empresa ha adquirido en Rabanales 21 un terreno para construir sus nuevas instalaciones, más modernas e innovadoras, donde además, incorporará maquinaria tecnológicamente avanzada.

El delegado de Transformación Económica destacó que esta firma “es un ejemplo de lo que la Junta de Andalucía persigue, la apuesta por la I+D+i como fórmula de crecimiento y generación de empleo” y ha dejado claro “que el gobierno andaluz quiere estar al lado de Cortec, en su esfuerzo por crecer y seguir desarrollando soluciones innovadoras, facilitándole en la medida de lo posible el camino y generando las condiciones para que su apuesta por la I+D+i sea más fácil y segura”. Por ello, “la Junta, a través de la nueva agencia IDEA, ha concedido a esta empresa un incentivo de casi 700.000 euros que movilizará una inversión por parte de esta firma de 2,1 millones de euros” señaló.

Parque Científico de Alicante

Un sistema de prevención del riesgo de contagio en espacios cerrados por coronavirus gana la segunda edición del Cienciathon 2020 impulsado por el Parque Científico de la UA



Cinco estudiantes de distintos grados de la UA plantean un sistema capaz de avisar cuando en un espacio cerrado existe un mayor riesgo de transmisión de patógenos aéreos

La solución buscada por un grupo de estudiantes de la UA a uno de los retos planteados, concretamente por la empresa Labaqua, ha sido la ganadora de la segunda edición del maratón de ciencia y tecnología, Cienciathon, que ha organizado el Parque Científico de Alicante (PCA) junto a la asociación de estudiantes MULTITEC UA.

El grupo formado por los estudiantes Carlos Fernández, Sady Alcivar, Samuel Montes, Santiago Fernández y Sebastián Parker, ofrecieron una solución al reto planteado por la empresa Labaqua, basada en un sistema de prevención de riesgos de contagios de coronavirus en espacios cerrados.

Este sistema estaría formado por dos dispositivos distintos: el primero, sería capaz de realizar una medición de

los parámetros que tienen una implicación directa en la transmisión de patógenos aéreos como son la humedad relativa, la temperatura o la concentración de CO₂, y el segundo, una herramienta que calcula el riesgo de contagio, automatiza sistemas de ventilación y notifica a distintos dispositivos la situación en caso de riesgo de contagio.

El vicerrector de Investigación y Transferencia de Conocimiento de la Universidad de Alicante (UA) Rafael Muñoz, fue el encargado de hacer entrega del premio de 1.000 € de esta edición del Cienciathon 2020. Muñoz mostró su satisfacción y orgullo por el enorme talento desplegado por todos los equipos y parafraseando a uno de los estudiantes ganadores manifestó que “si en dos días habéis sido capaces de ofrecer soluciones de tanto nivel, que no seréis capaces de hacer con más tiempo”.

Durante el evento de clausura se pudieron visionar todos los vídeos con la presentación de las soluciones por parte de los equipos participantes. Una herramienta para conocer la tra-

zabilidad de alimentos sostenibles fue la solución al reto planteado por la empresa Glen Biotech y que quedó en segundo lugar en las votaciones del jurado. Otras soluciones planteadas fueron, al reto de la empresa Bioithas una aplicación web para la captación de pacientes y al de Labaqua, además de la solución ganadora, una aplicación para detectar Covs mediante sensores y una herramienta para minimizar el impacto producido por escape de gases.

La gerente del PCA, Olga Francés, fue la encargada de dar a conocer el equipo ganador, así como de agradecer tanto a la UA como a la Agencia Valenciana de la Innovación (AVI) su inestimable colaboración para la organización del evento.

Francés también destacó el papel fundamental jugado por las empresas vinculadas al PCA, Labaqua, Glen Biotech, Nous Intelligence, Lynx View y Bioithas, que, además de plantear los distintos retos, ejercieron de mentores durante todo el fin de semana que duró el evento.

Parque Científico UMH

La spin-off Emxys del Parque Científico de la UMH cierra una ronda de inversión de dos millones de euros para el proyecto Odaliss

La spin-off Emxys del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (PCUMH) ha cerrado una ronda de financiación de venture capital de dos millones de euros

Esta dotación económica, permitirá a la empresa ilicitana impulsar el proyecto Odaliss, centrado en el desarrollo de plataformas de pequeños satélites con enlaces de comunicaciones ópticas.

En esta ronda ha participado Mundi Ventures y el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) a través de Innvierte, y ha sido asesorada por Vinca Capital y por la consultoría GESEM.

Tal y como señalan desde la compañía del PCUMH, el proyecto Odaliss surge de la necesidad de mejorar la capacidad de procesamiento de datos en pequeños satélites.

La tecnología de comunicación óptica en el espacio de Odaliss implementa el enlace de comunicación tierra a satélite, y viceversa, con láser infrarrojo. Está basada en una tecnología innovadora que busca sustituir los sistemas tradicionales que funcionan en bandas de radio-



frecuencia, lo que permite mejorar las tasas de transmisión de datos en satélites pequeños a un coste mucho menor.

El CEO de Emxys, José Antonio Carrasco, ha señalado que tras esta ronda de financiación, la empresa está preparada para convertirse en un productor líder de plataformas de satélite de alto rendimiento. “La plataforma de nanosatélites Odaliss está dotada de un innovador transceptor de comunicaciones ópticas para enlaces Espacio-Tierra

basada en la tecnología propietaria de Emxys”, ha indicado Carrasco. “Esto supondrá una propuesta disruptiva en el mercado del New Space, caracterizado por sus altas exigencias en cuanto al procesado de datos”.

Emxys es una spin-off tecnológica que desarrolla y produce equipos e instrumentación integrada, dirigido a la captura de datos y sistemas de control para aplicaciones espaciales, tanto científicas como comerciales.

La start-up Oscillum del Parque Científico de la UMH, reconocida como empresa con alto potencial y compatibilidad con la economía verde

Una etiqueta biodegradable capaz de detectar el estado de descomposición de un alimento. Este innovador desarrollo de la start-up Oscillum del Parque Científico de la UMH le ha permitido a la empresa ser reconocida como uno de los proyectos con mayor potencial y compatibilidad con la economía verde.

Concretamente, este ranking elaborado por The Net-Zero Compatibility Initiative reconoce a las mejores innovaciones que faciliten la transición a una economía verde y que tengan capacidad para evitar alrededor de 12 gigatoneladas de emisiones para el año 2030.

Parque Científico de Madrid

El Parque Científico de Madrid recibe el reconocimiento del Foro de Empresas Innovadoras en la categoría de Institución de Apoyo a la Innovación

El galardón ensalza la labor de la fundación madrileña con los emprendedores de Ciencia y Tecnología en sus 20 años de trayectoria

La Fundación Parque Científico de Madrid (FPCM) ha sido galardonada con el reconocimiento del Foro de Empresas Innovadoras (FEI) en la categoría de Institución de Apoyo a la Innovación en la VIII edición de Reconocimientos FEI 2020.

El galardón a esta fundación madrileña reconoce la trayectoria de casi dos décadas de apoyo a cerca de 300 nuevas empresas de Ciencia y Tecnología, ofreciendo infraestructuras y servicios empresariales a medida para garantizar la viabilidad, consolidación y el éxito de los proyectos emprendedores.

La FPCM está promovida de forma conjunta por la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), con la participación del Ayuntamiento de Madrid, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (Ciemat).

Con una incubadora empresarial de 8.400m² en el Campus de Cantoblanco, que en 2019 llegó al 99% de ocupación, la FPCM pone a disposición de las nuevas empresas científico-tecnológicas los recursos necesarios para innovar y competir en el mercado en mejores condiciones. Tal y como ha puesto de manifiesto la pandemia COVID-19, el apoyo a estas áreas es decisivo tanto para la ciudadanía, como para construir un modelo económico de alto valor añadido basado en el conocimiento.

En palabras de Pilar Gil “este reconocimiento pone en valor el papel del Parque Científico de Madrid como



(De izquierda a derecha) Célia Sánchez-Ramos, miembro del Foro de Empresas Innovadoras junto a Pilar Gil, directora general del Parque Científico de Madrid

pieza clave en la transferencia y en el impulso a los proyectos emprendedores innovadores hacia la sociedad”.

Por su parte Paloma Bel Durán, Presidenta del jurado de los reconocimientos FEI 2020, cree que “el rol de esta fundación, tanto en materia de incubación de empresas como en la prestación de servicios científicos de alto valor añadido, hace que el Parque Científico de Madrid sea un pilar muy importante del ecosistema de innovación y de emprendimiento en España y merecedor de este galardón”.

Sobre la Fundación Parque Científico de Madrid (FPCM)

La FPCM es una fundación sin ánimo de lucro creada en 2001 por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y la Universidad Complutense de Madrid (UCM) para impulsar el emprendimiento científico y tecnológico innovador y fomentar la transferencia tecnológica, que cuenta con el apoyo del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) y el Ayuntamiento de Madrid.



Premio a la FPCM en la categoría de Institución de Apoyo a la Innovación

La FPCM ofrece despachos, laboratorios, equipamiento y servicios de apoyo técnico y empresarial a entidades y empresas innovadoras científico-tecnológicas, así como servicios científicos de Genómica a grupos de investigación, hospitales y empresas de ámbito nacional e internacional.

Además, la FPCM es miembro de la Enterprise Europe Network, la mayor red mundial de apoyo a PYMES con vocación de internacionalización que crea la Comisión Europea en 2008.

Parque Científico y Tecnológico Avilés Isla de la Innovación

EL PCT Avilés Isla de la Innovación lidera un proceso de innovación abierta en la ciudad

El PCT Avilés Isla de la Innovación se plantea como primer reto para el 2021 liderar un proceso de innovación abierta

La idea es desencadenar un proceso eminentemente colaborativo que detecte problemas existentes, sin resolver o con soluciones poco eficientes, todo ello teniendo en cuenta los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) y las nuevas problemáticas surgidas por la emergencia sanitaria surgida por la COVID-19.

La estrategia Reimagina Avilés busca crear un espacio donde, a partir de esa detección de problemas, se puedan identificar y evaluar oportunidades de negocio, para, diseñar de forma colaborativa, creativa e innovadora unas primeras versiones de posibles soluciones y validar su viabilidad técnica y económica.

Lo que se busca es visibilizar las oportunidades, ver cómo se pueden resolver y estudiar su viabilidad. Tras esta actividad los resultados se liberan de forma que los participantes serán libres para desarrollar, mejorar y pivotar esas soluciones o asociarse para poner en marcha el proyecto. Para ello, contarán con el apoyo y acompañamiento del servicio de asesoramiento a empresas del PCT Avilés Isla de la Innovación.

La idea es que los participantes provengan de sectores muy diferentes, emprendedores, técnicos de centros de I+D, portavoces de la sociedad civil, representantes de los sectores sociales y creativo, para que la interacción entre personas de sectores muy distintos permitan generar un espacio de creatividad donde trabajar en colaboración con expertos en diferentes materias, aprender y realizar networking



Una de las sesiones formativas



Espacio de cocreación Maqua Lab en el que tendrá lugar la acción

para conectar ideas con talento, donde el trabajo en equipo con esfuerzo y responsabilidad social pueda construir proyectos con futuro empresarial.

El proyecto se desarrollará durante el primer trimestre de 2021 en el nuevo espacio de cocreación Maqua Lab.

Parque Científico - Tecnológico de Gijón

La Milla del Conocimiento de Gijón/ Xixón Margarita Salas lanza una experiencia piloto con vehículos de uso compartido

El objetivo del proyecto pionero es recabar información sobre el uso de coches, bicis y patinetes de alquiler que ayude a portar soluciones a los problemas de tráfico en la zona

La Milla del Conocimiento de Gijón/ Xixón Margarita Salas, con el Parque Científico Tecnológico de Gijón en su epicentro, cuenta desde principios del mes de octubre con un nuevo espacio de movilidad sostenible en el que los ciudadanos pueden encontrar coches, bicicletas y patinetes de uso compartido. Se instaló un nuevo espacio de movilidad sostenible en el aparcamiento del Parque Científico Tecnológico, colindante con el Edificio histórico de La Laboral, gran centro cultural y educativo de Gijón.

La elección de esta ubicación parte del área de Movilidad del Ayuntamiento “ante el especial problema de tráfico y aparcamiento de la zona, sobrecargada por la confluencia de tantas actividades económicas, formativas y sanitarias”, explicó Luis Díaz, Director Gerente del Centro Municipal de Empresas de Gijón, S. A., entidad gestora del Parque Científico Tecnológico de Gijón.

En la Milla coinciden diferentes facultades universitarias, centros de formación profesional, colegios, institutos, el Conservatorio de Música de la Ciudad, la Escuela de Arte Dramático, junto con el PCTG, Jardín Botánico, Hospital de Cabueñes, entre otros.

La iniciativa se presenta como un plan piloto que permitirá observar cómo se comportan los vehículos sostenibles y eficientes de movilidad compartida en este entorno. Para ello, se contará con la colaboración de las cuatro empresas de vehículos de uso compartido que operan en la ciudad y que participan en el proyec-



to y que aportarán los datos relacionados con el “tipo de usuarios, cuáles son sus perfiles, qué recorrido hacen, los usos que tienen”, enumeró Díaz.

El objetivo es que toda esa información se traslade después al área de Movilidad para que “permita la toma de decisiones en el futuro y diseñar el mejor proyecto para la zona junto a otras medidas del Plan de Movilidad”.

La peculiaridad de este nuevo espacio es que se trata de un punto de movilidad compartida en el que tienen cabida los vehículos eléctricos de todas

las empresas y entidades que apoyan la movilidad compartida y sostenible en la ciudad. El objetivo de este punto tan especial es el de ofrecer a los conductores la posibilidad de dejar sus coches en casa, y apostar por una movilidad segura, compartida y en gran medida respetuosa con el Medio Ambiente.

El acto de presentación del proyecto contó con la asistencia del Concejal de Medio Ambiente y Movilidad del Ayuntamiento de Gijón, Aurelio Martín, y el Concejal de Promoción Económica y Empleo, Santos Tejón.

Parque Científico UC3M - Leganés Tecnológico

La UC3M dispondrá de un estabilizador horizontal cedido por Airbus para la docencia en ingeniería aeroespacial y aeronáutica



Primera fila, en el centro, a la derecha Juan Romo, rector UC3M, y a la izquierda, Manuel Huertas, presidente de Airbus Operations

La Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) ha recibido un estabilizador horizontal cedido por la planta de Airbus Commercial Aircraft en Getafe, que se utilizará para la docencia en el Grado de Ingeniería Aeroespacial y el Máster en Ingeniería Aeronáutica

El acto de entrega del estabilizador horizontal tuvo lugar en el hangar del Parque Científico de la UC3M. Al evento asistió Juan Romo, rector de la UC3M, Manuel Huertas, presidente de Airbus Operations S.L., Jesús López Medina, director de la Planta de Airbus en Getafe, y una representación de profesores de la Universidad y trabajadores de la factoría de Airbus.

“El objetivo del área de ingeniería aeroespacial de la UC3M es emplear el hangar como un espacio docente con dos objetivos. En primer lugar, pretendemos montar una zona de exposición de componentes, equipos y sistemas aeronáuticos y aeroespaciales. En segundo lugar, queremos disponer de una zona de

vuelos para pequeños drones. Disponer de esta zona de exposición es muy conveniente para el desarrollo de la docencia, pues permite que los alumnos conozcan, visualicen y puedan tocar estructuras reales. El estabilizador horizontal que nos acaba de donar Airbus va a ser el eje central de esta exposición, que completamos con otros componentes y sistemas”, señaló Pablo Fajardo, profesor del Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial de la UC3M.

El estabilizador horizontal, también denominado plano de profundidad, es el ala pequeña que se sitúa en la cola de los aviones y el elemento que mantiene la estabilidad del avión en su eje transversal. La pieza donada por Airbus a la Universidad pertenece a la familia de aviones A320, pesa 700 kilogramos y tiene unas dimensiones de 12,5 x 4,5 metros (una longitud similar a un autobús urbano).

En su elaboración ha trabajado un equipo transversal formado por más

de 40 personas en la planta de Airbus Commercial Aircraft en Getafe. La UC3M y Airbus colaboran tanto en el ámbito académico como en el de la I+D+i desde el Centro Mixto de Actividades Tecnológicas AIRBUS-UC3M.

Desde este espacio de actuación conjunta se impulsa tanto la innovación, como la transferencia de conocimiento y tecnología en el sector aeroespacial. El objetivo de este centro es contribuir a la mejora de la competitividad del tejido productivo y al desarrollo económico y social.

En el acto participaron personas del ámbito productivo, tecnológico y académico tanto de AIRBUS como de la UC3M. Acompañan, en la imagen, a Juan Romo, rector de la Universidad Carlos III de Madrid, y a Manuel Huertas, presidente de Airbus Operations, Jesús López, Fernando Encinas, M^a Jesús Díez y Nuria Martínez por parte de Airbus; y Daniel Segovia, Pablo Fajardo, Eduardo Ahedo y Virgilio Díaz por parte de la UC3M.

Parque Científico y Tecnológico Cartuja

El PCT Cartuja organiza un experimento científico en directo para más de 300 estudiantes de 5 centros de educación secundaria de Sevilla

La investigadora Irene García, del Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, ha dirigido la práctica, en el marco del programa Ciencia y Tecnología en Femenino

Un total de 335 alumnos de cinco institutos de la provincia de Sevilla participaron en el experimento científico en streaming que organizó el Parque Científico y Tecnológico Cartuja (PCT Cartuja), bajo la dirección de la investigadora Irene García, del Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (centro mixto del CSIC y la Universidad de Sevilla).

Esta actividad, en el marco del programa Ciencia y Tecnología en Femenino de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos (APTE), consistió en una práctica en la que los estudiantes pudieron comprobar cómo se pueden extraer los pigmentos de una planta, guiados por las indicaciones de Irene García.

Para posibilitar este experimento, el PCT Cartuja envió previamente a los centros inscritos -el Colegio San Alberto Magno y los IES Polígono Sur, Ramón Carande, Almudéyne y Nervión- un kit individual con los elementos para que cada estudiante pudiera llevar a cabo la práctica.

Así, siguiendo los pasos y las indicaciones de la investigadora, que se conectó en directo a través de Internet con los centros educativos, los estudiantes pudieron extraer con éxito los pigmentos de las plantas.

El PCT Cartuja es uno de los parques científicos y tecnológicos de España que han participado en la tercera edición del programa Ciencia y Tecnología en Femenino. En las dos ediciones anteriores, las actividades celebradas en el marco de esta iniciativa para los participantes



tuvieron lugar en las instalaciones del Parque Científico y Tecnológico, pero este año han tenido que readaptarse por la pandemia.

Así, junto al experimento en directo, los centros de Sevilla, han participado en otras actividades del proyecto, como el espectáculo Ciencia y Tecnología, que se emitió en directo desde el Parque Tecnológico de Galicia - Tecnópole, el 8 de octubre durante la jornada de presentación del proyecto. Además, todos los alumnos y alumnas han recibido en papel la guía ilustrada “¿Qué quiero ser de mayor?”.

La exposición ‘Mujeres que cambiaron el mundo’, con ejemplos de científicas y tecnólogas, ha tenido este año carácter itinerante, con dos semanas de exhibición en cada uno de los centros educativos participantes. De forma paralela, PCT Cartuja ha animado a los estudiantes a probar, a través de una aplicación, los conocimientos adquiridos en esta muestra.

Por último, los IES de Sevilla han participado en el concurso ‘Propuestas innovadoras a los retos para el desarrollo sostenible’ y han enviado al PCT Cartuja una decena de videos con sus propuestas.

Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia

El Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia cumple 35 años como referente de innovación y atracción de talento

Fue pionero en todo el Estado de este modelo de infraestructura, y en la actualidad acoge 271 empresas que emplean a 11.000 personas, con una facturación conjunta de 3.500 millones de euros que supone el 7% del PIB vizcaíno y el 6,8% de la recaudación fiscal de la Hacienda foral, y que invierten anualmente 326 millones en I+D

En 1985, en el marco de la profunda crisis y el proceso de reconversión que atravesaba la industria tradicional, las instituciones públicas vascas apostaron por dar un giro radical en el modelo empresarial: en el entorno entonces rural de Zamudio, promover un complejo donde instalar empresas de tecnología avanzada. De este modo nació el Parque Tecnológico de Bizkaia, que fue precursor en su género y que cumple ahora su 35º aniversario.

Fue un 30 de septiembre de 1985 cuando se fundó formalmente la Sociedad Parque Tecnológico-Teknologi Elkartegia, S.A., empresa pública de derecho privado constituida por la agencia de desarrollo del Gobierno Vasco (SPRI), como accionista mayoritario, la Diputación Foral de Bizkaia y el Ayuntamiento de Zamudio. Su objetivo: estimular y promover la iniciativa industrial mediante la construcción de un complejo donde se instalarían empresas de tecnología avanzada.

Desde su inauguración, el Parque se ha convertido en un referente, y no sólo por su carácter pionero -fue el primero en su género abierto en el Estado-, sino por su capacidad de atracción de talento. A lo largo de tres décadas y media se ha convertido en un polo de innovación y desarrollo tecnológico de primera magnitud, incluyendo sectores relativamente nuevos, pero ya fundamentales, como los relacionados con la industria 4.0.

La creación del Parque supuso una novedad absolutamente desconoci-



da hasta entonces, y constituyó una apuesta valiente y decidida del Gobierno Vasco. Apuesta que requirió un volumen considerable de recursos y contó con el apoyo de otras instituciones públicas, como la Diputación Foral de Bizkaia y el propio Ayuntamiento de la localidad que acogió esta novedosa infraestructura.

Etapas de desarrollo

En una primera etapa, el Parque Tecnológico destinó la mayor parte de sus recursos a promover el desarrollo inmobiliario y de infraestructuras tecnológicas que hicieran posible crear un entorno competitivo para el asentamiento empresarial y el desarrollo de labores de I+D. En 1988 se colocó la primera piedra, y en los dos años siguientes comenzaron a operar los tres primeros edificios. Las nuevas promociones se intensifican a partir de 1993, año en que se proyecta su ampliación a terrenos pertenecientes a Derio, lo que llevaría a optar por el cambio de denominación: Parque Tecnológico de Bizkaia.

Los objetivos y estrategias del Parque se orientaron prioritariamente a promover la implantación de empresas de tecnologías avanzadas y a favorecer la transferencia de tecnología y conocimiento entre universidad, centros tecnológicos y empresas. Las labores

de urbanización y construcción de edificios para nuevas compañías que mostraban su interés en radicarse en el Parque se combinaban con la edificación de infraestructuras propias con destino a la incubación de startups o al alquiler, al tiempo que se potenciaban los servicios de valor añadido. A partir de 1997, se fomentó especialmente la investigación en biociencias en los centros de I+D cooperativa, contribuyendo a la diversificación industrial en este ámbito.

Sus instalaciones se extienden también al municipio de Leioa, con la creación del Parque Científico de la EHU/UPV, inaugurado en 2016. Es en esta etapa cuando pasa a denominarse Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, su denominación actual, y cuando se crean las plataformas de investigación y centros de excelencia (BERCs).

Y en breve, se extenderá al municipio de Abanto-Zierbena, donde hace dos años se iniciaron las obras del futuro Parque Tecnológico de Ezkerraldea-Meatzaldea, una nueva apuesta de las instituciones para dinamizar en este caso las comarcas de la Margen Izquierda y Zona Minera con actividades ligadas a la transición energética con el Energy Intelligent Center (EIC) y la industria 4.0, la denominada Cuarta Revolución Industrial.

Parque Científico - Tecnológico de Cantabria

El proyecto GreenPatrol capacita a CTC para ofrecer soluciones industriales de localización y navegación precisa en entornos indoor

La ejecución con éxito del proyecto Green Patrol ha capacitado al Centro Tecnológico CTC para ofrecer soluciones tecnológicas innovadoras relacionadas con la robótica autónoma terrestre para la industria

Las características propias del sistema de localización precisa y navegación en invernaderos desarrollado durante esta investigación europea permiten extrapolar los resultados obtenidos a otros sectores. El control de infraestructuras críticas y de entornos industriales; la inspección segura en zonas de riesgo; la localización de personas en áreas afectadas por catástrofes naturales o la realización de tareas de desinfección en espacios sanitarios, como hospitales o centros de salud, son solo algunos de sus posibles usos.

Durante la presentación oficial de los resultados, Francisco Martín, consejero de Innovación, Industria, Transporte y Comercio del Gobierno de Cantabria, y Guillermo Blanco, consejero de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria, se han mostrado muy interesados en todas las alternativas de negocio que ofrece esta tecnología. David González Pescador y Roberto González Portilla, presidentes del Patronato y de la Comisión Ejecutiva de CTC respectivamente, junto Beatriz Sancristóbal, directora General de CTC, han ejercido como anfitriones en una presentación realizada bajo los más estrictos protocolos de seguridad.

El principal reto que ha resuelto CTC en este proyecto vinculado al Programa Marco H2020 de la Unión Europea ha sido conferir al robot de las capacidades de posicionamiento y modelado del entorno, así como



dotarle de habilidades de navegación autónoma. Gracias a este desarrollo, CTC ha sido capaz de dotar al robot de capacidad para navegar por lugares angostos, con un margen de error de tan solo 20 cm en un entorno muy cambiante, condicionado por la presencia de personas y otros obstáculos imprevistos.

GreenPatrol ha llegado al final de los 35 meses establecidos como periodo de ejecución con la satisfacción de haber alcanzado todos sus objetivos técnicos.

El desarrollo de una estrategia de gestión integral de plagas gracias a una solución de posicionamiento precisa basada en navegación GNSS para entornos semi-indoor; un sistema para la detección temprana de las plagas que afectan a los cultivos de mayor valor añadido, como el pimiento o el tomate; así como la tecnología implementada para facilitar la navegación autónoma de este dispositivo son los resultados

obtenidos dentro del desarrollo del proyecto.

Asimismo, el consorcio de esta investigación, formado por CTC, Fundación Tekniker, Inkoa Sistemas SL, la universidad checa Mendelova Univerzita V Brne, la empresa inglesa GMV-NSL y la compañía holandesa Aerovision Bv, ha demostrado la viabilidad técnica del sistema en un entorno real.

Dentro del desarrollo del proyecto, también se ha llevado a cabo un plan de comercialización ad-hoc en el que se ha considerado la explotación del sistema tanto como producto como servicio. El plan contempla un año de trabajo adicional para realizar las optimizaciones necesarias antes de industrializar la solución, adaptar el prototipo pre-comercial y comenzar la fabricación de las primeras unidades. Si se produce así, las primeras unidades de GreenPatrol podrían comenzar a dar servicio en 2024.

Parque Científico y Tecnológico de Extremadura

Arrancan las mesas de trabajo que ayudarán a redefinir la Estrategia de Especialización Inteligente de Extremadura desde los sectores estratégicos de la región



El trabajo que se desarrolle en estas mesas ayudarán a contrastar y priorizar las tendencias y tecnologías que suponen una oportunidad para el desarrollo competitivo y la innovación en el sector agroalimentario, las industrias culturales y el turismo, la economía verde y las energías renovables, la salud y el bienestar, y la transformación digital

La convocatoria forma parte del modelo de gobernanza abierto y participativo para la redefinición de la RIS3 Extremadura, que comprende la actualización y diagnóstico de la realidad socioeconómica de Extremadura hasta una hoja de ruta que recoja las futuras actuaciones en la Estrategia para los ámbitos de I+D+i, competitividad y digitalización.

Este esfuerzo de coordinación y participación de los agentes del sistema de innovación resulta fundamental para garantizar el cumplimiento con las condiciones habilitantes requeridas por la Comisión Europea para la atracción y ejecución de los Fondos Estructurales y de Cohesión.

Así, y a lo largo de noviembre, se ha trabajado en la definición de los pilares de la Especialización Inteligente de Extremadura para el período 2021-2027 gracias al diálogo y la identificación de oportunidades de

descubrimiento emprendedor en las áreas de excelencia de Extremadura.

Además, con las mesas de trabajo se persigue caracterizar los pilares de la racionalización del mapa de agentes del Sistema Extremeño de Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTI), así como identificar mejoras en la gobernanza para la implementación de la RIS3.

RIS3 Extremadura

La Estrategia de Investigación e Innovación para la Especialización Inteligente de Extremadura es una agenda integrada para la transformación económica de Extremadura, que persigue focalizar las políticas e inversiones públicas en unas prioridades estratégicas hacia las que orientar los esfuerzos en materia de Ciencia, Tecnología e Innovación, para obtener un mayor impacto sobre la economía y la sociedad extremeña, apoyando y estimulando la inversión privada en I+D+i y adaptándola o reorientándola en función de la propia evolución del contexto en el que se desarrolle.

Los retos a los que nos enfrentamos son construir una sociedad predispuesta al cambio, a la mejora continua, a la creatividad, al conocimiento, al emprendimiento y abierta al exterior, consolidar una sociedad

del conocimiento basada en las personas, y que se constituya como polo de talento, desarrollar un tejido empresarial e industrial internacionalizado y competitivo, capaz de generar riqueza de forma sostenible en el tiempo y disponer de un conjunto de infraestructuras adaptadas a las necesidades de la región, que vertebrén su desarrollo, y estratégicamente conectadas con el exterior.

Asimismo, las RIS3 Extremadura es producto de una visión compartida y consensuada con todos los agentes clave de la región, y se enmarca en la estrategia de crecimiento de la UE para 2020.

En un mundo en pleno cambio, la UE apuesta por una economía inteligente, sostenible e integradora, y para contribuir a ello, las regiones deben contar con una Estrategia regional de Investigación e Innovación (RIS3) que basándose en las metodologías recomendadas por la Comisión Europea y adaptándolas a sus propias realidades, posibilite un aprovechamiento más eficaz de los Fondos Estructurales y de Inversión Europeos, así como un aumento real de las sinergias entre las políticas públicas regionales, nacionales y europeas, y las inversiones privadas en Ciencia, Tecnología e Innovación. Toda la información en: www.ris3extremadura.es.

Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa

Bayer impulsa su plataforma de terapia génica a través de la adquisición de AskBio y Viralgen ubicadas en el Parque de Gipuzkoa

La empresa donostiarra Viralgen, primera planta de España dedicada a la producción de vectores virales adenoasociados (AAV), ha hecho público el acuerdo alcanzado con la compañía centrada en las ciencias de la vida Bayer para la adquisición de su plataforma de producción

El acuerdo se enmarca en la operación de compra por parte de Bayer de la biotecnológica norteamericana AskBio, fundadora y propietaria del 50% de Viralgen, por un importe de 4.000 millones de dólares (2.000 millones en un primer pago y los otros 2.000 millones vinculados al cumplimiento de hitos establecidos).

En la misma operación, Bayer se ha comprometido a adquirir la participación del otro 50% de la cofundadora de Viralgen, la gestora de inversión Columbus Venture Partners, en un plazo de 30 días al cierre de la operación de compra de AskBio.

La adquisición beneficia a los objetivos de ambas compañías y los intereses de pacientes, inversores, colaboradores y empleados. Viralgen operará con independencia, como hasta ahora, y mantendrá su identidad corporativa, así como el equipo directivo y profesional que trabaja en la planta del Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa (San Sebastián).

La alta cualificación y experiencia del equipo de Viralgen en el desarrollo y fabricación de terapias génicas es de gran importancia para Bayer, ya que este conocimiento y especialización no se encuentra fácilmente en la industria.

Los planes de expansión de Viralgen se llevarán a cabo según lo previsto, con el objetivo de convertirse en la referencia de producción de terapia génica para muchos clientes alrededor del mundo.



La adquisición de Viralgen impulsa la plataforma de terapia celular y génica de Bayer y su potencial para ofrecer tratamientos urgentes a pacientes con necesidades médicas no cubiertas. Bayer agrega a su cartera una plataforma de terapia génica basada en virus adenoasociados (AAV) líder en la industria y que ya ha demostrado su eficacia en diferentes áreas terapéuticas.

La exclusiva tecnología Pro10™ de Viralgen, la más avanzada de la industria y única en Europa, permite la fabricación a escala industrial de nuevos productos, mejora la oferta de servicios para terapia génica y la hace más accesible a un mayor número de personas.

La recientemente establecida unidad de Terapia Génica y Celular de Bayer integrará las actividades de Bayer en esta área puntera de cara a establecer un ecosistema de innovación dentro de la organización.

Javier García Cogorro, consejero delegado de Viralgen, que ha informado del acuerdo a los medios de comuni-

cación, se ha mostrado satisfecho con la operación. “Se trata de una gran noticia para ambas compañías, para sus clientes, accionistas y trabajadores. Y también para las personas que sufren enfermedades hasta ahora sin cura y para quienes la terapia génica abre un horizonte de esperanza”, ha asegurado. “Es, además, una buena noticia para el territorio que, con esta operación y el apoyo de Bayer, gana proyección exterior y se consolida como polo de innovación en el sector biotecnológico y de las ciencias de la salud en Europa y en el mundo”, ha afirmado.

Por su parte, Wolfram Carius, vicepresidente ejecutivo de Bayer, ha destacado la importancia y el impacto de Viralgen para la economía tanto del País Vasco como de España y asume como propio el compromiso de Viralgen con la sociedad en la que opera. “Viralgen jugará un papel clave en la construcción de la plataforma de Bayer para terapias celulares y genéticas y, por lo tanto, recibirá un apoyo sustancial en este sentido”, ha declarado.

Parque Tecnológico de Álava

CIC energigUNE se integra en la Alianza Europea que impulsará el Hidrógeno como pieza clave de la transición energética y la descarbonización



El centro vasco formará parte, junto a más de 500 empresas, instituciones y asociaciones científicas de todo el continente, de la principal iniciativa desarrollada por la Unión Europea para promover las tecnologías que permitan producir y utilizar este elemento en sectores como la industria y la movilidad

CIC energigUNE, centro de investigación vasco referente en almacenamiento de energía electroquímica y térmica, y miembro de Basque Research & Technology Alliance-BRTA, se ha adherido a la European Clean Hydrogen Alliance, la iniciativa impulsada por la Unión Europea para construir un ecosistema con todos los agentes de la cadena de valor vinculados al desarrollo del hidrógeno, dentro de un escenario de transición energética.

El objetivo final de este programa es facilitar el despegue de las tecnologías basadas en este elemento para el año 2030 y allanar el camino hacia la descarbonización de Europa en 2050.

La nueva Alianza está compuesta por más de medio millar de agen-

tes públicos y empresas privadas de todo el continente. Esta amplia participación posiciona a la asociación como el espacio fundamental para definir un ecosistema europeo del hidrógeno que posibilite la financiación de proyectos y la transmisión de conocimiento. Desde el punto de vista de la UE, se trata de una pieza clave para alcanzar los objetivos del “Pacto Verde” y, especialmente, la transición a una energía limpia.

Cabe recordar que el Pacto Verde europeo es la hoja de ruta de la Unión Europea para lograr la neutralidad climática para 2050 mediante inversiones en tecnologías respetuosas con el medio ambiente, el apoyo a la industria innovadora y los sistemas de transporte sostenibles; y aspira a descarbonizar el sector energético y mejorar la eficiencia en el sector de la edificación, entre otras medidas.

En este sentido, el hidrógeno tiene varios usos energéticos, como el almacenamiento de energía renovable, y es también un elemento a desarrollar en la movilidad sostenible.

Asimismo, es medioambientalmente respetuoso ya que no emite dióxido de carbono cuando se utiliza.

En consecuencia, se configura como una solución eficaz para descarbonizar procesos industriales y sectores económicos donde reducir las emisiones de carbono es urgente y difícil de conseguir.

En líneas generales, la Alianza desempeñará un papel crucial para facilitar e implementar las acciones de la nueva estrategia europea del hidrógeno y, en particular, su agenda de inversiones.

En este sentido, el plan industrial europeo estima inversiones de 430.000 millones de euros hasta 2030 en este campo. Además, la Alianza será importante en el contexto de la nueva estrategia de integración del sistema energético.

Entre sus objetivos a corto plazo se encuentra el apoyo al aumento de la producción y la demanda de hidrógeno renovable y bajo en carbono; así como la coordinación de acciones y la constitución de un foro amplio que involucre a la sociedad civil en todo el proceso de transición energética.

Teniendo en cuenta que los ciclos de inversión en el sector de las energías limpias abarcan periodos de unos 25 años, la UE entiende que el momento de actuar es ahora. Como herramienta de acción inmediata, la European Clean Hydrogen Alliance trabajará para construir una sólida cartera de inversiones que implique a todos sus socios.

Además de CIC energigUNE, dentro de la Alianza se encuentra otro miembro de BRTA (Tecnalia), así como el Ente Vasco de la Energía (EVE), lo que pone de manifiesto la proyección y el posicionamiento del País Vasco en este ámbito clave para la descarbonización de la economía.

Parque Tecnológico de Andalucía

Málaga Tech Park Execs, el club de directivos y empresarios del Parque Tecnológico de Andalucía



Este nuevo órgano de colaboración empresarial reúne a representantes de las 45 principales compañías del Parque Tecnológico de Andalucía

El Parque Tecnológico de Andalucía ha creado un nuevo foro empresarial para impulsar sinergias entre las principales compañías instaladas en la tecnópolis: un club de directivos y empresarios del parque, denominado 'Málaga Tech Park Execs'.

Este club pretende convertirse en un instrumento para potenciar los vínculos entre las empresas del parque y su capacidad de acción, así como para impulsar la I+D+i y el talento.

'Málaga TechPark Execs' nació con 44 miembros a los que se sumó Google en la reunión del club celebrada durante la última edición del Foro Greencities. Las empresas integrantes del club son: Accenture, ADIF, Aeorum, Aertec, Air liquide, ANCES, Anovo, APTE, Arelance, Bukit, Cardivais, Ceregumil, CGI, DEKRA, DHV, DXC Technology, Endesa, Ericsson, Euronutra, EY, Fujitsu, General

Elevadores, Google, Grupo Premo, IASP, Indra, Ingenia, Keysight, LDA, Lynka, Madés, Montero Alimentación, OPPLUS, Oracle, Orange, PWC, TDK, Tedral, Telefónica, Torsa, Tupl, UMA, ViewNext y Vodafone España. Ezequiel Navarro (CEO de Grupo Premo) preside el club.

'Málaga TechPark Execs' está llamado a impulsar la proyección del ecosistema de innovación local, fomentar la colaboración entre las empresas de la tecnópolis y aportar visibilidad a la excelencia profesional. Para ello, se han definido proyectos donde confluyen intereses comunes y tecnologías disruptivas que formarán parte de la agenda de trabajo del club: Inteligencia Artificial Machine Learning, Big Data,

Conectividad, 5G o Blockchain, entre otras.

Además, 'Málaga TechPark Execs' ha constituido cinco grupos de trabajo que abordarán estrategias concretas desde el club en áreas temáticas de especial interés.

Estos grupos de trabajo son: 'Future Trend Forum', 'Refuerzo del ecosistema', 'Talento', '#U20FN' y 'Comunicación y visibilidad del club y sus empresas'. Este último grupo celebró su primera reunión el pasado 6 de noviembre en el espacio The Green Ray by PTA-UMA, donde se abordaron acciones encaminadas a potenciar la proyección y repercusión de las empresas del club y sus propuestas de valor.



**Málaga
TechPark;
Execs**

Parque Tecnológico de Asturias

PT Asturias participa en la Semana Europea de Prevención de Residuos con el concurso “Y tú, ¿por qué no reciclas en el trabajo?”



Océanos inundados de microplásticos que acaban en el cuerpo humano, cambios en el clima que comprometen la calidad de vida de las generaciones futuras... y, aun así, son muy pocos los trabajadores que aportan su granito de arena sepa-

rando los residuos que producen en la oficina. ¿Es falta de motivación, por pensar que la aportación es tan pequeña que no sirve para nada, se necesita más información porque resulta complicado hacerlo bien o, simplemente, es que los empleados no están dispuestos a asumir el pequeño esfuerzo que esto supone?

El Parque Tecnológico de Asturias quiere identificar tanto la causa principal como la mejor forma de resolverla y por ello ha convocado el concurso “Y tú, ¿por qué no reciclas en el trabajo?” que consta de dos fases:

La primera consiste en la recepción de las propuestas presentadas por trabajadores de empresas del Parque a través de un formulario disponible en: www.ptasturias.es.

Una vez seleccionadas las 3 mejores por la Comisión Delegada de la Entidad de Conservación, el ganador, premiado con una cesta de Navidad, se elige mediante votación pública coincidiendo con la Semana Europea de Prevención de Residuos.

La actuación se enmarca en el programa “Parque Tecnológico Resi-

duo Cero”, que pretende aumentar la recogida separada de residuos disminuyendo así el contenido de la “bolsa negra”, lo que ha de entenderse como una misión colectiva para la cual se necesita que:

- Los trabajadores se concienticen de que el mejor residuo es el que no se produce, y lo más eficiente es separar en origen.
- Las empresas implementen los medios y medidas organizativas adecuadas para impulsar el reciclaje.
- El personal de limpieza deposite cada tipo de residuo de la forma adecuada en el contenedor que le corresponde.
- El servicio de recogida proporcione el número y tipo de contenedores adecuado con la frecuencia de recogida necesaria.

Para facilitar su papel a cada uno de los actores, el Parque ha elaborado y colgado en su web el correspondiente “Decálogo Residuo Cero” para trabajadores, empresas, personal de limpieza y servicio de recogida.

27 empresas asturianas participan en el programa de capacitación digital para CEOs

Siguiendo un formato de webinar y durante 9 jornadas, consultores reconocidos en el universo digital comparten su conocimiento con CEOs de Asturias que tienen entre sus prioridades estratégicas potenciar el crecimiento y la competitividad internacional de sus empresas a través de la transformación digital.

El programa, organizado por Asturex, engloba el análisis de los principales ecosistemas de innovación y plataformas digitales, el diseño de negocios digitales, el trabajo con la economía del dato y la exploración de temáticas relacionadas con la innovación y el marketing 3600, la eficiencia o la normativa digital entre otras.

Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada

El PTS Granada celebra una jornada de transferencia de conocimiento en salud



El Parque Tecnológico de la Salud de Granada celebra este 15 de diciembre una jornada de transferencia de conocimiento en salud: Hospital-Universidad-Empresa como evento previo al foro transferencia MedInBio

MedInBio es un foro de transferencia biomédica con un formato innovador y diferente, diseñado para promover la innovación abierta y la colaboración entre profesionales de los diversos ámbitos del campo de las Ciencias de la Vida, como investigadores, clínico, empresarios y usuarios.

En este foro, es posible poner en común necesidades -biomédicas y bioinformáticas- para encontrar soluciones mediante la cooperación.

MedInBio quiere propiciar la creación de vínculos sólidos entre profesionales, nuevas oportunidades de negocio, así como, otras sinergias que puedan surgir.

Esta jornada será una sesión previa a la celebración del evento completo que tendrá lugar más adelante, y surge después de un trabajo de identificación de grupos de investigación y clínicos con líneas de trabajo interesantes para las empresas.

El formato de jornada será el siguiente: los participantes dispondrán de 3 minutos para realizar

una breve presentación sobre su actividad, productos y servicios, así como de sus capacidades científico tecnológicas y productivas.

Después habrá un tiempo para preguntas. Se enviarán las presentaciones y los organizadores estarán disponibles para concretar reuniones individuales en los días próximos con las entidades de interés.



Parque Tecnológico Walqa

Walqa cumple 18 años como referente tecnológico y tractor de desarrollo de proyectos nacionales e internacionales

El Parque Tecnológico se inauguró el 15 de noviembre de 2002 y cuenta en la actualidad con medio centenar de empresas y 450 trabajadores directos

El Parque Tecnológico Walqa llega a su mayoría de edad con el objetivo de vertebrar territorio y aglutinar empresas de base tecnológica

En la actualidad el complejo tecnológico congrega alrededor de 50 empresas en diferentes modalidades y genera unos 450 empleos directos.

Walqa se compone de 14 edificios construidos que integran un conjunto de edificios singulares como el principal Centro de Proceso de Datos del Gobierno de Aragón, el Planetario de Aragón o la Fundación para el Desarrollo de Nuevas Tecnologías del Hidrógeno que además de ubicar la primera hidrogenera de la provincia desde 2010, contribuyeron a poner en servicio la primera autovía (Huesca-Zaragoza) del hidrógeno en España, y recientemente el primer coche propulsado por hidrógeno matriculado en España.

Para el vicepresidente y consejero de Industria, Arturo Aliaga, “el Parque Tecnológico de Huesca representa un proyecto estratégico para convertir el Alto Aragón en un punto de referencia de las nuevas tecnologías para favorecer la competitividad de las pymes. Se abren nuevos horizontes y la llegada de Amazon supondrá un impulso para todos los proyectos que cada día desarrollan su trabajo y su investigación en este Parque Tecnológico. Walqa representa el futuro en el presente de Aragón”.

En estas casi dos décadas se ha propiciado el desarrollo de multitud de proyectos en distintos sectores de actividad, algunos de ellos referentes a



nivel nacional e internacional. Mantiene el objetivo de continuar con el trabajo iniciado adaptándose a los nuevos paradigmas, con la finalidad de consolidar y atraer proyectos empresariales que contribuyan a reforzar el ecosistema Walqa, como elemento de valor de la ciudad de Huesca y la provincia, con el mejor activo que tiene el parque, un conjunto de empresarios muy sólidos y tractores, que contribuyen a generar un círculo virtuoso de nuevos proyectos empresariales y tecnológicos, que redundan en oportunidades para generaciones futuras.

El reconocimiento a empresarios tractores de Walqa quedó de manifiesto en la última edición de los Premios Empresa Huesca, cuyo galardón este 2020 recayó en la empresa Podactiva, referente en podología y biomecánica y el Premio a la Innovación fue para OX-Compañía de Tratamiento de Aguas, empresa de bioseguridad, también con sede central en Walqa.

También ha sido el lugar elegido por compañías multinacionales como Telefónica I+D o Deloitte, cuya división tecnológica DxD y centro de referen-

cia de España está ubicada en Walqa. Su crecimiento a lo largo de los años ha sido exponencial y cuenta en la actualidad con más de 80 trabajadores, pero también es el lugar en el que se han instalado compañías locales como Ecomputer, primera empresa oscense en construir su propio edificio en el parque y que en la actualidad tiene presencia prácticamente en toda la geografía nacional a través de su red de franquicias, así como Inycom, compañía aragonesa con un centro de desarrollo de Software.

Otros proyectos como Irius Risk, una compañía de ciberseguridad joven pero con gran impronta ya en Walqa, conforman el conglomerado de empresas que hacen del Parque Tecnológico Walqa un motor de desarrollo de la ciudad de Huesca.

Los retos de futuro de Walqa pasan por la sostenibilidad energética y medioambiental, la igualdad de género, y aprovechar las oportunidades de la era post COVID-19 en cuanto a desarrollos tecnológicos y digitalización y, con todo ello, hacer de Walqa y de la ciudad de Huesca el entorno ideal para implantar proyectos empresariales de calidad.

Parque Tecnológico de Galicia - Tecnópole

Tecnópole y la Xunta de Galicia forman en la aceleradora **Connect-19** a pymes que puedan contribuir a mitigar las consecuencias de la crisis sanitaria

El Parque Tecnológico de Galicia -Tecnópole- y la Xunta de Galicia pusieron en marcha el programa Connect-19 para impulsar y fortalecer el acceso al mercado de pymes gallegas que puedan contribuir a reducir el impacto social y económico provocado por la COVID-19. En el marco de este programa se desarrollaron una serie de actividades formativas online.

Esta oferta formativa estuvo abierta a cualquier persona interesada, no solamente a las veinte empresas que participan en el programa de aceleración.

El primero de los bloques formativos estuvo centrado en la comercialización, con el objetivo de que las empresas participantes implementen mejoras que les hagan aumentar sus ventas o conseguir sus primeros clientes, en caso de que aún no comercializaran sus productos.

El segundo trató sobre marketing y posicionamiento y ofreció las claves sobre cómo fundamentar el modelo de negocio, elegir los canales de distribución o definir la estrategia digital de los productos y servicios contra la COVID-19.

Soluciones innovadoras contra la COVID-19

La aceleradora se puso en marcha en el mes de julio y cuenta con la participación de 20 pymes innovadoras y/o de base tecnológica de toda la comunidad. Se busca que consigan los instrumentos necesarios para adaptar sus soluciones a las nuevas situaciones del mercado, fortalecer su posicionamiento innovador, impulsar la comercialización y el acceso a mercados exteriores y obtener financiación público-privada.



Entre los proyectos que se están acelerando están productos como máscaras infantiles biodegradables hechas con fibras vegetales, puntos de control de acceso y de temperatura, sistemas de vigilancia de aforo en espacios públicos con drones, un kit sensorial para la detección precoz de la COVID-19, ingredientes cosméticos con capacidad antiviral, una aplicación para la gestión de dietas en hospitales y herramien-

tas orientadas al teletrabajo, entre otras.

Durante cinco meses las veinte empresas beneficiarias están recibiendo asesoramiento individualizado, capacitación comercial y técnica, así como apoyo en la captación de financiación, a través de una hoja de ruta personalizada enfocada a fortalecer el acceso al mercado de cada uno de los proyectos.

Parques Tecnológicos de Castilla y León

La Junta de Castilla y León impulsa con 9 millones de euros la transferencia de conocimiento tecnológico a las empresas frente a la crisis

La Consejería de Economía y Hacienda ha abierto nuevas ayudas para proyectos de I+D+i en colaboración efectiva entre centros tecnológicos y empresas de Castilla y León

Los proyectos deben implicar una inversión de 300.000 a 2,5 millones de euros. Se trata de una valiosa oportunidad para conectar la oferta y la demanda científica y tecnológica y reforzar la colaboración entre los centros.

La Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León, a través del Instituto para la Competitividad Empresarial de Castilla y León (ICE), tiene en marcha una nueva línea de ayudas destinada a financiar proyectos de I+D en colaboración efectiva entre los centros tecnológicos de la Comunidad y empresas con al menos un centro de trabajo productivo en Castilla y León, cofinanciados con el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

En el contexto actual, la Junta considera que trabajar para reforzar la innovación es fundamental para acelerar la recuperación económica y ayudar a las empresas a ser más competitivas, para lo que es esencial la transferencia de conocimiento y la investigación aplicada en tecnologías que impulsen el tejido productivo de la Comunidad para hacer frente a esta etapa.

El ICE dispone de un presupuesto de 9 millones de euros este año para esta nueva convocatoria. Se trata de una ayuda directa, a fondo perdido, que cubre en distinta medida los gastos de personal, la colaboraciones externas y las materias primas, suministros y productos derivados de la actividad de I+D. En el caso de centros tecnológicos cubre además el coste del uso de instrumental y material y los gastos generales del proyecto. La subvención puede llegar a cubrir hasta el 100 % de estos gastos para los centros tecnoló-



gicos y hasta el 80 % para las empresas participantes.

Los proyectos en colaboración efectiva de empresas y centros tecnológicos deben suponer una inversión conjunta de entre 300.000 y 2,5 millones de euros entre todos los socios, ser viables desde el punto de vista técnico, económico y financiero y finalizar antes del 31 de enero de 2023.

Transferencia de I+D a las pymes y futura red de Centros Tecnológicos

Esta nueva línea, que es una valiosa oportunidad para conectar la oferta y la demanda científica y tecnológica, busca promover la transferencia de I+D hacia las empresas, especialmente hacia las pymes, como valor de progreso. Asimismo, refuerza la colaboración entre los centros tecnológicos, no solo para lograr una dimensión adecuada al abordar proyectos cada vez más complejos, sino también para crear una red autónoma de centros fuerte y una adaptación eficaz de sus capacidades a las necesidades del tejido empresarial, lo que resulta vital para el desarrollo económico de Castilla y León.

Colaboración entre dos centros tecnológicos y dos empresas

La nueva convocatoria de ayudas se dirige a centros tecnológicos con actividad en I+D, que generen conocimiento

científico o tecnológico, faciliten su aplicación y transferencia o proporcionen servicios de apoyo a la innovación a las empresas, con domicilio social en Castilla y León. En cuanto a las empresas beneficiarias, deben contar al menos con un centro productivo en Castilla y León.

En cada uno de los proyectos de I+D promovidos gracias a esta convocatoria tienen que colaborar, al menos, 2 centros tecnológicos y 2 empresas y una de las empresas debe ser pyme, para que la innovación refuerce la competitividad de todo el tejido empresarial. La participación de empresas debe superar el 30 %.

Estos proyectos han de centrarse en la investigación industrial o en el desarrollo experimental, orientados a crear o mejorar tecnológicamente productos o procesos productivos de las empresas en centros de trabajo de Castilla y León y en el caso de los centros tecnológicos no deben tener carácter económico.

Las solicitudes deben dirigirse al Instituto para la Competitividad Empresarial: www.empresas.jcyl.es

Los proyectos responderán a las prioridades temáticas y a los ámbitos de actuación definidos en la Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente (RIS3) de Castilla y León 2014-2020.

Parque Científico Tecnológico TECNOALCALÁ

El E-Tecnoalcalá Hub, gestionado por Madrid Activa, lanza nueva convocatoria para la incubación de proyectos de base tecnológica y transformación digital



La convocatoria es para la adjudicación de 3 locales del E-Tecnoalcalá Hub del Parque Científico Tecnológico “Tecnoalcalá”

La presente convocatoria establece el procedimiento y los criterios para la selección de tres empresas o proyectos que se ubicarán en el E-Tecnoalcalá Hub, y se enmarca en el continuo objetivo de Madrid Activa de apoyar a emprendedores que pongan en marcha proyectos empresariales de base tecnológica y transformación digital.

A esta convocatoria pueden acceder emprendedores o empresas de nueva creación con una antigüedad máxima de dos años en el inicio de su actividad y Empresas de Base Tecnológica (EBT) con una antigüedad máxima de cinco.

En caso de no haber iniciado la actividad, será necesario que los em-

prendedores cuenten con un proyecto empresarial, y que tengan un compromiso de inicio de actividad en el plazo máximo de un mes desde la adjudicación.

Madrid Activa pone a disposición de los adjudicatarios, de forma gratuita durante un periodo de un año, un módulo de oficina independiente con dos puestos de trabajo cada uno, un espacio de coworking, un aula polivalente y una zona de Coffe Break para los usuarios del vivero.

Los servicios que se prestan a los beneficiarios de estos locales, por parte del personal técnico del Hub, incluyen información y asesoramiento continuo, acciones formativas y de networking, mentoring y acciones de dinamización para promover la participación de las empresas alojadas en las actividades organizadas.

En la actualidad, el Hub cuenta con 6 proyectos en fase de incubación de sectores tales como la aeronáutica, la sostenibilidad energética, las Tecnologías de la Información y de la Comunicación, así como de ingeniería y realidad virtual.

El emplazamiento del Hub, en pleno Parque Científico Tecnológico Tecnoalcalá, permite a los emprendedores explorar sinergias con las empresas instaladas en el recinto, al mismo tiempo que se generan colaboraciones con las actividades de innovación y emprendimiento de la Universidad de Alcalá de Henares.

Según Jose González, Director General de Madrid Activa, esta nueva convocatoria “reafirma el compromiso de la Consejería de Economía, Empleo y Competitividad de la Comunidad de Madrid en continuar fomentando el emprendimiento tecnológico y de alto valor añadido”.

Parque Científico de Alicante

Applynano trabaja con la posibilidad de que el grafeno aplicado a los materiales sea capaz de matar al coronavirus



La EBT de la Universidad de Alicante, afincada en el Parque Científico de Alicante ya tiene avanzado un estudio en este sentido que ha enviado a verificar

Applynano, empresa de base tecnológica de la Universidad de Alicante, vinculada e instalada en su parque científico, está preparando un estudio que podría demostrar los efectos viricidas de las mezclas que ellos mismos preparan de óxido de grafeno en distintos plásticos y polímeros.

Desde la empresa afirman que ya han comprobado sus propiedades antibacterianas y estamos convencidas de que nuestros polímeros con óxido de grafeno pueden tener también propiedades viricidas.

Applynano enviará las muestras al IDIBE (instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación en Biotecnología Sanitaria) donde se realizarán las primeras pruebas de virología. “Si el resultado es satisfactorio, desde el propio instituto se enviarán las muestras a un laboratorio de bioseguridad tres, donde ya se podrá verificar la eficacia virológica de los materiales en relación con el Sars Cov 2”, ha afirmado Iluminada Rodríguez, CEO de Applynano.

Paralelamente, Applynano ha empezado a producir un nuevo tipo de óxido de grafeno, cuya patente ya ha presentado, con características especialmente adecuadas para aplicaciones en biomedicina.

Algunas muestras de este grafeno

han sido enviadas a un grupo de investigación de una universidad de Estados Unidos con el que colaboran, para profundizar en el estudio de la capacidad de captura de virus de este nuevo grafeno.

La EBT, nacida en el seno del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Alicante, se dedica a la producción de óxido de grafeno, así como al desarrollo y fabricación de todo tipo de polímeros (plásticos, resinas, recubrimientos, adhesivos, pinturas) con este material para distintas aplicaciones.

Sus excepcionales propiedades térmicas, optoelectrónicas, mecánicas y eléctricas lo han convertido en una tecnología con gran potencialidad en un amplio abanico de industrias.

Parque Científico de Madrid

Biomedica Molecular Medicine desarrolla el primer perfil molecular para pacientes con cáncer renal



Fundadores de Biomedica Molecular Medicine, de izquierda a derecha: Angelo Gámez Pozo, Enrique Espinosa Arranz y Juan Ángel Fresno Vara

El cáncer renal (RCC) constituye una de las neoplasias malignas más comunes en Europa, alcanzando en 2012 más de 115.000 nuevos casos diagnosticados y 49.000 muertes asociadas.

La tendencia futura indica un gran aumento en la tasa de incidencia, alcanzando los 465.000 nuevos casos en 2025 a nivel mundial y 147.000 solamente en Europa.

Hasta la fecha no se ha establecido una terapia adyuvante (posterior a la cirugía) eficaz para reducir el riesgo de recaída y la consecuente aparición de metástasis. Tras la cirugía, los pacientes son clasificados en tres grupos de riesgo (bajo, intermedio y alto) según factores histopatológicos, lo que determina la intensidad del seguimiento y pruebas clínicas (scanner, TAC y análisis clínicos) a las que deben someterse para su control.

Sin embargo, cerca del 70% de los pacientes de riesgo intermedio se van a curar gracias a la cirugía y son sometidos a un seguimiento intensivo

innecesario, mientras que el grupo de pacientes con riesgo intermedio que sí van a sufrir una recaída, no está lo suficientemente monitorizado.

Biomedica Molecular Medicine ha desarrollado un perfil molecular que proporciona una clasificación de riesgo más precisa para los pacientes con carcinoma renal localizado.

Este perfil molecular se basa en la medición de un reducido grupo de microRNAs (uno ácidos nucleicos de pequeño tamaño que actúan como reguladores de la expresión génica en nuestras células) en la muestra obtenida en la cirugía rutinaria, proporcionando una clasificación de riesgo de recaída binaria (alto vs. bajo), lo que supone una mejor adecuación del seguimiento que reciben los pacientes en función de su riesgo, evitando numerosas pruebas innecesarias y optimizando la monitorización de los casos con un riesgo de recaída más elevado.

Actualmente hay numerosos ensayos clínicos evaluando la utilidad de dis-

tintos fármacos en este escenario clínico. En los próximos años, este perfil molecular puede ser de gran utilidad a la hora de decir la administración de fármacos adyuvantes en estos pacientes.

Biomedica Molecular Medicine está completando la validación clínica de la firma molecular para pacientes con carcinoma renal, tras haber quedado registrada la patente internacional.

Los siguientes pasos serán la obtención de las aprobaciones pertinentes por parte de las agencias reguladoras y el desarrollo de proyectos piloto, para lo que Biomedica Molecular Medicine está estableciendo colaboraciones con numerosos hospitales en España.

Con el objetivo de acometer estos últimos hitos del desarrollo de la firma molecular, así como el desarrollo de futuros perfiles moleculares, Biomedica Molecular Medicine abrirá en diciembre de 2020 una ronda de financiación entre inversores cualificados.

Parque Tecnológico de Galicia - Tecnópole

La empresa Tastelab, integrada en el programa Connect-19 de Tecnópole, avanza en la detección precoz del coronavirus a través del móvil



gología. Lo mismo hace con el gusto (axeusia). Las dos anomalías aparecen entre los primeros síntomas de la enfermedad.

“No es nada nuevo para nosotros porque esos dos términos forman parte de nuestro día a día”, señala Maruxa Quiroga, cofundadora y CEO de Tastelab, la pionera start-up lucense especializada en análisis sensorial. De su experiencia directa con el gusto y el olfato nace un kit para la detección precoz del coronavirus.

El proyecto fue seleccionado para incorporarse a la aceleradora Connect-19, destinada a impulsar la comercialización de soluciones contra los efectos sociales y económicos de la COVID-19.

Seis olores y cuatro sabores

El equipo de Tastelab en seguida se puso a echar una mano cuando al inicio de la pandemia empezaron a salir a la luz evidencias claras de los problemas de olfato y de gusto en los pacientes con COVID-19.

El dispositivo, llamado Senseskit A, incluye seis olores y cuatro sabores asociados a diferentes nervios de la zona del cerebro que se encarga de las funciones sensoriales. Es suficiente con poner dos gotas en un papel y probar. El posible enfermo responde a un cuestionario en una web a través del móvil y un software específico procesa la información para realizar el diagnóstico. “El Connect-19 fue fundamental porque tuvimos que crear toda la parte comercial. Desde el rediseño del producto a la página web”, señala Maruxa Quiroga, quien resalta “lo importante que es el apoyo institucional en la innovación cuando no existe un mercado maduro y hay que ganar tiempo”.



A medida que avanza la pandemia y el conocimiento sobre la COVID-19, los científicos tienen más claro que la pérdida de olfato y gusto es uno de los síntomas mayoritarios y de los primeros en aparecer, a veces incluso el único.

Con toda su experiencia en análisis sensorial, la empresa Tastelab consiguió diseñar un innovador kit que permite la detección precoz de la enfermedad a través del teléfono móvil. Este proyecto les permitió

entrar a formar parte del programa Connect-19, promovido por Tecnópole y la Xunta de Galicia.

La nariz es una de las puertas de entrada al cuerpo para el coronavirus. Al SARS-CoV-2 no le cuesta entrar en las células del olfato porque una de sus proteínas, la spike o S, funciona como llave. Invade los receptores odorantes y altera o deja sin el sentido (anosmia) a la mayoría de los pacientes diagnosticados, según la Sociedad Española de Otorrinolarin-

Parque Científico y Tecnológico Cartuja

La startup Solum instalará su estación de carga de patinetes eléctricos de última generación en el PCT Cartuja de Sevilla



Este proyecto se enmarca en la iniciativa eCitySevilla para convertir la Isla de la Cartuja en un enclave 100% sostenible y descarbonizado en 2025

El Parque Científico y Tecnológico Cartuja (PCT Cartuja) de Sevilla albergará una instalación de última generación, desarrollada por la empresa Solum, para el estacionamiento y recarga de patinetes eléctricos con energía 100% renovable.

Este proyecto piloto consiste en la construcción de la tecnología de Solum, una startup con sede en el PCT Cartuja. Se trata de un suelo solar, patentado, que genera energía eléctrica, permitiendo aparcar y recargar los patinetes eléctricos. Al mismo tiempo es transitable y resistente.

La empresa de patinetes eléctricos Lime, uno de los líderes mundiales en el sector, es la compañía que utilizará este emplazamiento, que podrá albergar simultáneamente hasta 14 vehículos para su estacionamiento ordenado y recarga.

Esta iniciativa se inscribe dentro del proyecto eCitySevilla, la iniciativa de colaboración público-privada para convertir la Isla de la Cartuja en un enclave 100% sostenible y descarbonizado en 2025.

El proyecto piloto ha sido autorizado por la Gerencia de Urbanismo y Medio Ambiente del Ayuntamiento de Sevilla, que además lo ha validado, a través de su Área de Transición Ecológica, como uno de los proyectos de lucha contra el cambio climático y reducción de las

emisiones que se están desarrollando en la ciudad de Sevilla.

La aprobación de este proyecto ha coincidido con un nuevo reconocimiento de Solum, startup con sede en el PCT Cartuja y acelerada en El Cubo-Andalucía Open Future. Esta acaba de ser proclamada el mejor proyecto del concurso "Venture on the Road" en Andalucía, de la prestigiosa plataforma de inversión Seedrocket.

Solum también ha sido finalista en Alhambra Ventures, uno de los ganadores del Biscay Bay Startups, y seleccionada como una de las cinco startups en última fase de desarrollo seleccionada por el Instituto de Innovación y Tecnología de la Unión Europea (EIT) en su rama climática (Climate-KIC).

Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía

CATEC participa en el primer estudio europeo de certificación por ruido de drones

Nueve drones con diferentes configuraciones fueron probados por cuatro de los operadores más importantes a nivel nacional, los dos primeros andaluces y con sede en Aerópolis: CATEC, AERTEC Solutions, Alpha Unmanned Systems y Quaternium

El centro de vuelos experimentales ATLAS, ubicado en Jaén, ha acogido una campaña de ensayos en vuelo de hasta nueve drones, con el objeto de avanzar en la definición de los procedimientos de certificación por ruido para este tipo de aeronaves.

Estos ensayos forman parte de un contrato de investigación suscrito por la consultora e ingeniería andaluza ANOTEC con la Agencia Europea de Seguridad Aérea, EASA, la cual ha impulsado el desarrollo de esta actividad ya que los procedimientos actuales, diseñados para aeronaves tripuladas, no son a día de hoy directamente aplicables a los drones, debido a las características y diversidad existente entre este tipo de aeronaves (tales como ala fija, helicóptero y multirrotor, ya sean éstos con motores de combustión, eléctricos o híbridos).

En los ensayos realizados en ATLAS se han investigado diferentes variantes de procedimientos de vuelo y de instrumentación con el fin de evaluar la solución más práctica, ponderando factores como precisión, coste y reproducibilidad.

Para ello, se realizó un gran despliegue de equipos de medición, tanto en tierra con 6 micrófonos, 2 estaciones meteorológicas y 3 cámaras digitales de alta resolución que permitían la localización de los drones de forma independiente, así como en las propias aeronaves, las cuales fueron equipadas con sistemas de posicionamiento con precisión centimétrica y sistemas profesionales



Un prototipo desarrollado por el CATEC sobrevuela el Centro ATLAS

de navegación y control, que permitieron la realización de los perfiles de vuelo con una desviación mínima de la trayectoria deseada para una medición óptima por parte de los micrófonos desplegados.

A la complejidad tecnológica de estos ensayos se sumó el reto logístico de tener 9 drones disponibles e instrumentados en el momento programado, proporcionados por 5 operadores diferentes, todos ellos referentes a nivel nacional y europeo: CATEC con dos plataformas multirrotor y una de ala fija; AERTEC con su plataforma de ala fija TARSIS de 75 Kg; Alpha Unmanned Systems con su helicóptero Alpha 800, y Quaternium con su plataforma multirrotor de motor híbrido Quaternium Hybrid.

El Centro ATLAS, el más propicio a nivel europeo para este tipo de operaciones

Para garantizar la realización de los ensayos en el tiempo y con la máxima calidad de los datos obtenidos, ANOTEC eligió las instalaciones del centro de vuelos ATLAS, ya que dis-

pone de la posibilidad de segregar un espacio aéreo de 1050 Km² hasta 5.000 pies de altura en una zona escasamente poblada. Esto permite la obtención de los permisos de vuelo que se requieren para poder realizar operaciones más complejas fuera de la línea de vista del piloto, como las que necesitan las aeronaves de mayor envergadura (como el Tarsis-75, en este caso).

Gracias a los resultados obtenidos por la empresa ANOTEC, se ha desarrollado y evaluado de forma positiva un potencial test de pruebas que permitirá la certificación de ruido para aquellos drones que requieran de este tipo de certificaciones, a la misma vez que ha desarrollado una descripción de los procedimientos de vuelo común para todo tipo de plataformas no tripuladas para la medición de los niveles de ruido.

Cabe destacar que desde el año 2018, el equipo de la UPV trabaja en un proyecto en colaboración con FISABIO y el Departamento de Salud de Gandia, germen de este proyecto, en el marco del programa POLISABIO.

Parque Tecnológico de Asturias

Metrohm DropSens participa en el diseño de un dispositivo que se probará en la Estación Espacial Internacional

Una de las empresas asturianas más innovadoras en el campo de las biociencias, Metrohm DropSens, vinculada desde su nacimiento con el CEEI-Asturias donde dispone de laboratorio de investigación, ha participado en el diseño de un aparato que ha viajado a la Estación Espacial Internacional dentro un cohete no tripulado de la serie "Antares" lanzado por la NASA

El dispositivo en cuestión permite depurar la orina, convirtiéndola en agua reutilizable y energía, y con esta prueba se trata de validar tanto su resistencia en el espacio como su funcionamiento en condiciones de ausencia de gravedad.

Concretamente, Metrohm Dropsens se encargó de la fabricación de las celdas de tamaño mínimo que filtran la orina y los electrodos que realizan la separación. Con ello se posibilita la transformación de la urea en nitrógeno mediante la oxidación del amoníaco, proceso durante el que se obtiene agua purificada.

La compañía, de base tecnológica con actividad intensiva en I+D, ha anunciado recientemente que afianzará su actividad en el ecosistema innovador del Parque Tecnológico de Asturias con la adquisición de una parcela de 2.788 metros cuadrados, en la que realizará una inversión de 3.5 millones euros, teniendo previsto aumentar su plantilla a 47 personas durante este año y el próximo.

En las nuevas instalaciones continuará con el diseño, desarrollo y fabricación de tres líneas principales de productos: electrodos serigrafados; que son materiales desechables utilizados como dispositivos analíticos miniaturizados basados en técnicas electroquímicas de medida, instrumentación analítica; centrada en equipamientos electroquímicos



Equipo utilizado para la electro oxidación del amoníaco



Equipo para análisis electroquímico in situ

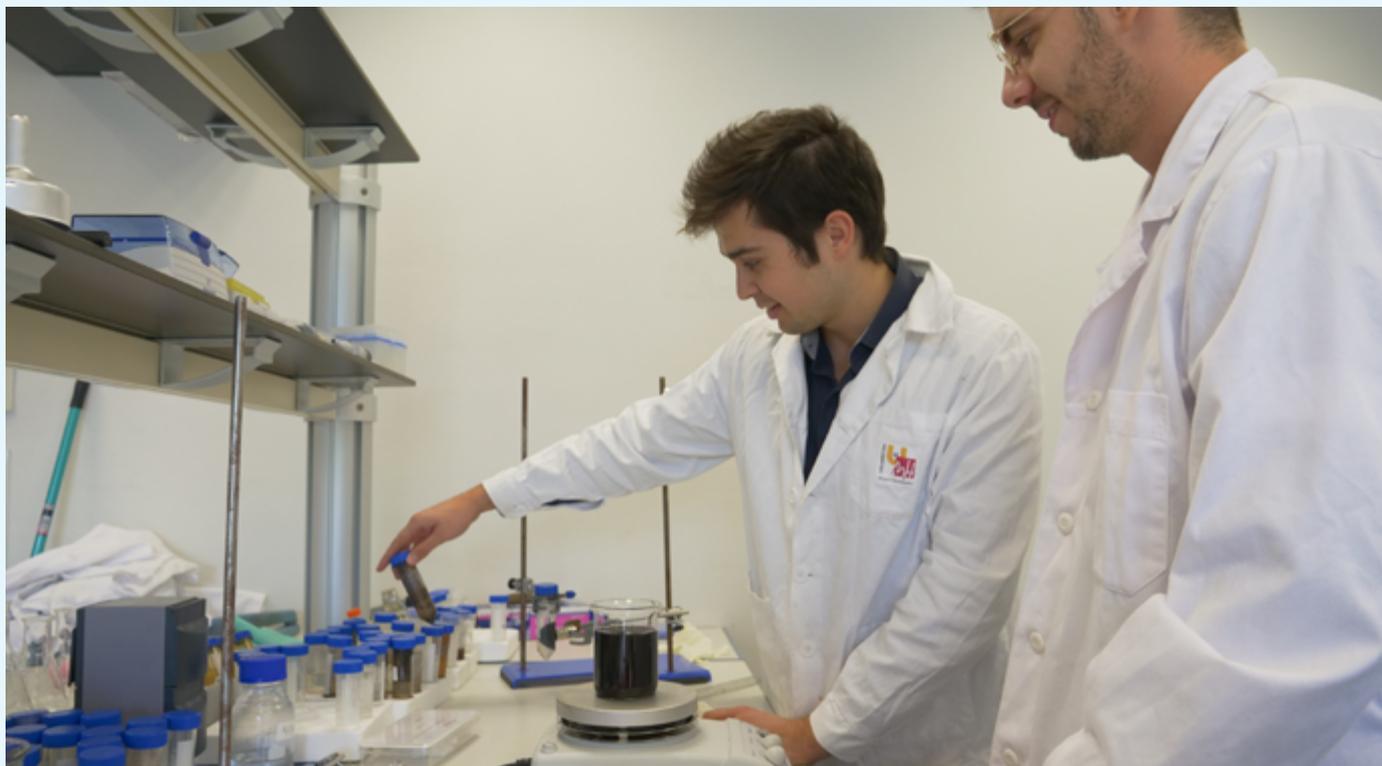
portátiles alimentados por baterías y accesorios; destinados a favorecer el uso de electrodos en sistemas de flujo o actuar como interfaz entre los sensores y los instrumentos de medida.

La empresa, que desarrolla y fabrica sensores basados en la tecnología

híbrida de capa gruesa y de instrumentación para análisis químicos, estuvo ligada a la innovación desde su fundación en el 2006, obteniendo por ello diversos reconocimientos como los sellos de EIBT y de Pyme innovadora, llegando incluso a ganar el Premio de Innovación del IDEPA en 2018.

Parque Científico UMH

La start-up Bioferric Ink del PCUMH diseña una fórmula para reducir los azúcares añadidos en un alimento sin modificar sus propiedades



Una formulación que permite reducir la cantidad de azúcares añadidos y totales en un producto alimentario sin que este pierda sus propiedades

Este es el nuevo desarrollo de la start-up Bioferric Ink del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (PCUMH) de Elche.

Concretamente, la solución propuesta por Bioferric Ink consiste en sustituir los mono y disacáridos que constituyen los azúcares añadidos por una novedosa formulación compuesta por edulcorantes y polisacáridos.

Esta formulación permite obtener un producto final de mejor calidad, ya que combina los beneficios de cada uno de estos componentes y reduce la cantidad de azúcares nocivos. Por un lado, se obtiene el valor nutricional intrínseco de los polisacáridos, compuestos por hidratos de carbono.

Estos son necesarios para una dieta equilibrada y tienen la característica de que son absorbidos lentamente por el organismo, evitando picos de azúcar en sangre. Por otro lado, el sabor dulce del alimento se consigue a través de los edulcorantes sinérgicos utilizados por Bioferric Ink, diseñados para evitar un aporte extra de calorías y un aumento de los niveles de glucosa en sangre.

Tal y como señala el CEO de la start-up del PCUMH, Álvaro Mas, la desventaja que suelen presentar los polisacáridos es que suelen alterar las propiedades mecánicas y organolépticas del alimento. “Esta modificación puede generar una mayor retención de agua y como resultado una mayor viscosidad del alimento”. Y añade: “Gracias a la formulación que hemos desarrollado evitamos estos efectos que tienen los polisacáridos cuando se encuentran libres y homogéneamente distribuidos dentro del alimento”.

Así, mediante esta formulación y composición específica, Bioferric Ink consigue un producto nutricional con los beneficios de cada uno de los componentes que lo forman sin modificar las propiedades del alimento.

Un sistema que permitirá disminuir la ingesta de azúcares nocivos, tal y como indica la Organización Mundial de la Salud, y contribuir a la reducción de patologías derivadas como la obesidad, las caries o enfermedades crónicas.

La innovación de esta técnica le ha permitido a la start-up convertirse en la ganadora del reto planteado por la empresa farmacéutica Abbot en la competición de Innovación Abierta de la Asociación Nacional de Centros Europeos de Empresas e Innovación (ANCES). Gracias a este reconocimiento, la compañía farmacéutica financiará la solución propuesta por la empresa del PCUMH.

Dispositivo SmartHealth

*Obtención de datos fiables,
perfecta monitorización
y comunicación*



Parque Científico Tecnológico TECNOALCALÁ

Intelligent Data lanza un nuevo dispositivo y firma un acuerdo con la empresa ionIDe Telematics para incorporarlo a sus servicios hospitalarios

La empresa Intelligent Data, instalada en el Parque Científico Tecnológico Tecnoalcalá, ha diseñado un dispositivo wearable que cuenta con las últimas novedades en el sector de los dispositivos inteligentes para ofrecer, gracias al software desarrollado de forma totalmente personalizada, una monitorización completa de la salud del usuario

El dispositivo, llamado ID VITA, es capaz de medir y monitorizar en todo momento el estado de salud de las personas a través de varios parámetros como la frecuencia cardíaca o la presión sanguínea. Además, ofrece un sistema puntero de avisos en caso de caída, geolocalización o comunicaciones 4G.

ID VITA es un dispositivo SmartHealth, se presenta como un producto único, capaz de conjugar los últimos avances en la tecnología wearable con un software ajustado totalmente a las necesidades de la teleasistencia, asistencia hospitalaria y de la gestión de la salud de los empleados.

En el campo de la prevención de riesgos laborales, este smartwatch

de teleasistencia, ofrece un software pionero a la hora de asegurar una respuesta rápida y eficaz en caso de accidente del trabajador, gracias a una serie de avisos disponibles en caso de caída o cualquier anomalía. Además, de forma complementaria, las comunicaciones 4G permiten la asistencia remota al usuario, así como un diseño robusto y fiable.

En el campo de la asistencia hospitalaria, el software de ID VITA supone una revolución en el tratamiento y gestión del paciente, al permitir su ingreso y reconocimiento de forma automática a través de un código y, una completa trazabilidad de las pruebas a realizar o en proceso de realización. También ofrece al usuario las últimas tecnologías en el sector de la domótica para controlar distintas opciones de su habitación, como encender o apagar las luces.

ionIDe es una empresa especializada en mejorar la vida de los pacientes a través de la tecnología. Ofrecen una mejora integral de la experiencia en hospitales y facilitan el trabajo del personal sanitario a través de herramientas tecnológicas innovadoras. A través de esta

colaboración, ionIDe incorpora a su oferta de productos y servicios una versión personalizada de ID VITA, que servirá como complemento perfecto al resto de productos de ionIDe para la asistencia de pacientes, su monitorización constante durante su estancia en los hospitales, así como la comunicación con sus familiares.

Su software personalizado facilitará la comunicación y monitorización activa del usuario: datos biomédicos en tiempo real, trazabilidad en el centro hospitalario, avisos de todo tipo (enfermería o avisos automáticos en caso de emergencia) y un punto de contacto remoto para mantener una comunicación constante con el paciente.

Además, el dispositivo ID VITA fue presentado en el MeetUp del pasado 5 de noviembre, la Jornada de Cooperación Empresarial en el ámbito de la Salud, en la que participaron más de 20 empresas instaladas en el Parque Tecnológico de la Salud de Granada, los Parques Tecnológicos de Castilla y León y el Parque Científico Tecnológico Tecnoalcalá, organizada dentro del programa de hermanamiento anual de APTE.

GARAIA Parque Tecnológico

Txema Gallego: “El ecosistema que hay en GARAIA para una empresa que empieza no tiene precio”

CIN Advanced Systems Group, es un grupo especializado en la implantación de soluciones de digitalización por visión artificial y automatización para garantizar el “Cero defectos” en productos y componentes a lo largo de toda la cadena de transformación de los materiales en sectores altamente exigentes.

Trabajan con importantes clientes como: Sidenor, Gestamp, IPM, Fagor Ederlan, CIE Automotive, Nissan, y Mercedes Benz.

Jose María Gallego Basarte, CEO del grupo, nos cuenta lo siguiente:

¿Qué valor añadido supone para una empresa como la vuestra forme parte de la comunidad como el de Garaia?

El ecosistema que hay en GARAIA para una empresa que empieza no tiene precio. Hoy en día no habrá en todo el mundo un ecosistema que aporte valor en todas las etapas de la vida de una start-up en un espacio físico tan reducido.

Por ejemplo, un emprendedor que empiece en GARAIA va a tener en el mismo edificio a BIC Gipuzkoa-Saiolan que dispone de profesionales con muchos años de experiencia en emprendizaje con los que compartir la idea y recibir consejos, subvención si es posible y asesoramiento clave, a GALBAIAN donde podrá recibir asesoramiento y servicios relativos a la propiedad intelectual, patentes, etc.

Según lo vaya necesitando podrá disponer de servicios de asesoramiento en publicidad; imagen, posicionamiento en Diseimedia ; apoyo informático en Mikros; logotipo del comercio en Onenpr, teletraducción en cualquier idioma del mundo con Dualia.



Jose María (Txema) Gallego Basarte, CEO del grupo CIN Advanced Systems

Si sigue creciendo, necesitará capital, y podrá presentar su proyecto a MCC promoción que estudiará con profesionalidad y cercanía su proyecto. Si se consolida podrá entrar en comunidades como Sinkro o BNI en las que compartir experiencias, información de interés, contactos de clientes potenciales, etc., y todo eso sin salir del edificio. Y si cruza la carretera, encontrará a una cantera de jóvenes técnicos muy bien formados en Mondragón Unibertsitatea. No creo que exista algo así en el mundo.

¿Qué supone para ti ser emprendedor?

Siendo honestos, el día a día tan intenso que llevamos hace que te olvides de que eres. Sólo cuando alguien te pregunta por ello tomas consciencia del camino realizado y la suerte que hemos tenido de juntarnos con el equipo de “técnicos” actual, inversores, y de buenas personas asesorándonos sin las que no hubiéramos podido llegar al estadio actual de ser considerados-

la mejor empresa en la categoría de automatización en los Premios del Metal 2.019 y seguir cerrando proyectos con verdaderos gigantes como son: Mercedes, Nissan, SEAT, Gestamp, Ederlan o CIE Automotive a pesar de la coyuntura mundial que estamos atravesando a causa de la COVID-19.

¿Qué papel juega la innovación en vuestra organización? ¿Qué retos afrontáis? ¿Cómo gestionáis la innovación?

En nuestra organización cada proyecto es un reto que supone un desarrollo algorítmico y matemático nuevo y además necesita incorporar los ultimísimos avances en sensórica, capacidad y velocidad de cálculo, comunicación y automatización.

Son proyectos muy exigentes que se van a instalar en un entorno industrial y que no pueden tener ni un solo fallo ya que estamos garantizando la calidad y funcionalidad del producto de nuestros clientes.

Parque Científico - Tecnológico de Gijón

Una firma gijonesa producirá material de protección en 3D para el Ministerio de Defensa

La Fundación IDONIAL, con sede en el Parque Científico Tecnológico de Gijón, desarrollará para las tropas españolas placas capaces de expandirse y absorber los impactos

Este Centro Tecnológico hace años ha marcado el objetivo de usar las tecnologías más novedosas para conseguir resultados sorprendentes en campos como el de la Defensa y la protección de los efectivos españoles en situaciones de riesgo. Esta iniciativa innovadora no deja de dar frutos en el campo de la fabricación aditiva, utilizando impresoras en tres dimensiones.

El pasado mes de octubre, dio comienzo en las instalaciones gijonesas de la Fundación IDONIAL, el proyecto IMPACT, para la impresión en 3D de nuevos materiales y estructuras auxéticas –la definición de este término parte de su etimología y es la propiedad de hacerse más grueso cuando se lo estira, aumentando de dimensión transversalmente con respecto a la dirección de estiramiento– para la mejora de los sistemas de protección pasiva del combatiente.

Las impresoras 3D de este Centro Tecnológico producen un nuevo material que tiene la ventaja de permitir grandes deformaciones, mientras que ofrece una gran resistencia a los impactos, es decir que es capaz de expandirse en esas condiciones y de absorber energía, de esta manera, se convierte en un material de gran valor añadido de defensa con diversos usos.

El proyecto citado está auspiciado y supervisado, de manera directa, por la Dirección General de Armamento y Material del Ministerio de Defensa, que a través del Programa “Coincidente”, seleccionó la propuesta inicial del proyecto, como solución tecnológica de interés. La finalidad principal del mismo es el desarrollo de placas de protección mediante la combinación de metodologías de diseño optimiza-



Una parte del equipo de Fabricación Aditiva de Idonial (Joaquín Pañeda, El Comercio)



Almudena González, de IDONIAL, con el laboratorio desarrollado para Defensa en una foto de archivo (Ángel González, La Nueva España)

do, simulación, diferentes tecnologías de fabricación aditiva y materiales de impresión 3D.

El proyecto liderado por el Centro Tecnológico IDONIAL cuenta además con la participación de Arcelor Mittal Innovación, Investigación e Inversión, con una participación centrada en el desarrollo del nuevo material, la Fundación CIDETEC, que aporta su experiencia en el desarrollo y la aplicación de tratamientos específicos, y Aciturri Additive Manufacturing, que apoya especialmente en las tareas de industrialización.

Este material se desarrollará en los próximos meses y sus propiedades hacen que sean de alto interés a la hora de desarrollar protecciones de alta ligereza, fácilmente transportables y que brindan un buen nivel de defensa ante ataques. La iniciativa también contempla el análisis, el diseño, la fabricación y la validación de probetas

y validadores en diferentes materiales comerciales, e incluye además del desarrollo específico de un acero con calidad balística, atomizable y procesable mediante impresión 3D.

No obstante, no es la primera vez que IDONIAL destaca en el campo de la Defensa. Hace unos años el Centro Tecnológico en cuestión desarrolló el proyecto “Additive Manufacturing Feasibility Study & Technology Demonstration”, tratándose de un laboratorio de impresión 3D aerotransportable y autónomo validado en un escenario militar real, iniciativa que sirve para poder imprimir piezas sobre el terreno en misiones en el extranjero.

El proyecto consta de un container transportable por aire, en los aviones Hércules del ejército español, que es capaz de funcionar de forma autónoma para crear piezas de plástico a demanda con impresión aditiva.



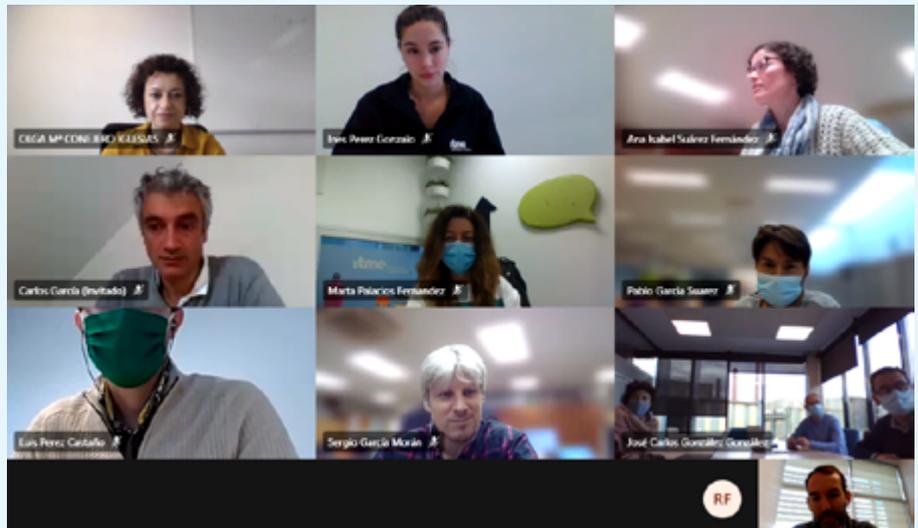
Parque Científico y Tecnológico Avilés Isla de la Innovación

SENSACERO: Hacia el acero inteligente

El Proyecto SENSACERO estudia la viabilidad de aplicar sensórica a productos de acero

El proyecto, un estudio de viabilidad de la aplicación de sensórica en productos de acero, implica a cinco socios, de los que tres forman parte del PCT Avilés Isla de la Innovación:

- Polo del Acero, que lidera y coordina el proyecto y apoya la innovación en la producción y transformación del acero.
- Asturfeito, empresa especializada en la ingeniería, fabricación, montaje y puesta en marcha de bienes de equipo, que centrará su actividad en el caso de estudio definido para el sector offshore (parques eólicos marinos en altamar).
- Fundación Idonial, que aportará su conocimiento en materiales e industria 4.0 a través de sus departamentos de Mecánica Estructural, Integridad Superficial y Corrosión e Industria Digital.
- Hiasa, empresa integrada en la Corporación Gestamp, centrada en la transformación de producto siderúrgico plano, que trabajará en la definición del caso de estudio para estructuras fotovoltaicas para campos solares.
- Talleres Alegría, empresa especializada en la fabricación de compo-



Sesión de lanzamiento del proyecto

... nentes para el sector ferroviario, que estudiará la incorporación de elementos que permitan la monitorización en aparatos de vía.

El objetivo es dar los primeros pasos hacia la aplicación industrial de tecnologías que permitan ofrecer un valor añadido a sus productos, fabricados con acero, en sectores de distinta índole, como la energía solar, entornos offshore o infraestructuras ferroviarias.

El proyecto, que se ejecutará hasta finales de marzo de 2021, abordará las casuísticas de cada caso de estudio planteado por las empresas presentes en el proyecto, analizando la viabilidad de incorporar sensores en sus productos, priorizando las tecnologías con

mayor potencial y teniendo en cuenta los retos presentes en la adquisición, envío y tratamiento de los datos, de cara a una monitorización efectiva de los mismos durante su vida en servicio, y al desarrollo de productos con un alto valor añadido.

El presupuesto del proyecto asciende a 68.640 euros, de los que 36.400 euros han sido aportados por el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

El proyecto, cuyos resultados se darán a conocer en el primer semestre de 2021, se alinea con las estrategias de especialización regional inteligente (RIS3) de investigación sobre materiales avanzados y sostenibles y con los nuevos modelos de tecnologías para redes.

Parque Científico UC3M - Leganés Tecnológico

Desarrollan un sistema de desinfección que podría neutralizar la COVID-19 en pocos minutos

Cedrión, una empresa apoyada por la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), ha diseñado un sistema de desinfección que podría neutralizar la COVID-19 en poco más de diez minutos

Este sistema utiliza plasma atmosférico para desinfectar espacios y superficies e inactiva casi en su totalidad los virus y bacterias que transitan por el aire

El sistema de desinfección tiene un tamaño similar al de un ordenador de mesa y puede colocarse en cualquier espacio, como una habitación o un coche, para desinfectar las superficies de la estancia a través de plasma frío atmosférico.

“Estamos desarrollando sistemas basados en nuestra tecnología patentada de generación de plasma frío atmosférico. A grandes rasgos, sometemos al aire ambiental a un campo eléctrico muy fuerte, arrancando electrones de las partículas neutras del aire y formando iones. Este sistema es capaz de generar hasta 70 especies diferentes, desde rayos ultravioleta a peróxidos, ozono u óxidos de nitrógeno. Las sinergias entre estos permiten inactivar virus y bacterias”, señala Enrique Medina, CEO y cofundador de Cedrión.

En base a esta tecnología, Cedrión cuenta con dos aplicaciones: una para la limpieza del aire y otra para la limpieza de superficies. La primera es un sistema silencioso para la desinfección de habitaciones con personas dentro, que recircula el aire e inactiva virus y bacterias.

La segunda limpia todo tipo de superficies de esa misma estancia cuando no hay gente dentro. Para ello, el sistema suelta iones que, una vez desinfectado, se vuelven a recombinar en partículas neutras.



Enrique Medina a la izquierda y Hector Puago a la derecha con el dispositivo en la mano, cofundadores de Cedrión



Imagen de Notus, sistema de Cedrión que genera el plasma

Las pruebas de este sistema de desinfección comenzarán en noviembre en el Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC), probando la inactivación de los coronavirus que afectan al ser humano, entre los que se encuentra el SARS-COV-2.

La startup, que hasta 2019 estuvo incubada en el nodo UC3M - ESA BIC Comunidad de Madrid, tiene previsto tener el sistema certificado y probado a finales de este año para su instalación en hospitales, colegios y oficinas, entre otros lugares.

“Hemos probado con distintos tipos de bacterias, alcanzando inactivaciones del orden del 99,99% en menos

de un minuto. También hemos comenzado a hacer pruebas con virus del tipo del coronavirus pero que no afectan a humanos, con unos resultados muy prometedores”, concluye Medina.

El Parque Científico UC3M es uno de los cuatro nodos que constituyen el Centro de Incubación de Empresas de la Agencia Espacial Europea en la región de Madrid, ESA BIC Comunidad de Madrid. Desde su inicio, el nodo ESA BIC UC3M ha apoyado a 17 empresas bajo el Programa de Incubación y Aceleración de la UC3M.

Parques Tecnológicos de Castilla y León

La ingeniería del futuro: Aenium Engineering

Fundada en 2018, Aenium Engineering ofrece soluciones basadas en fabricación aditiva de materiales avanzados que dan respuesta a los más exigentes requerimientos de sus clientes

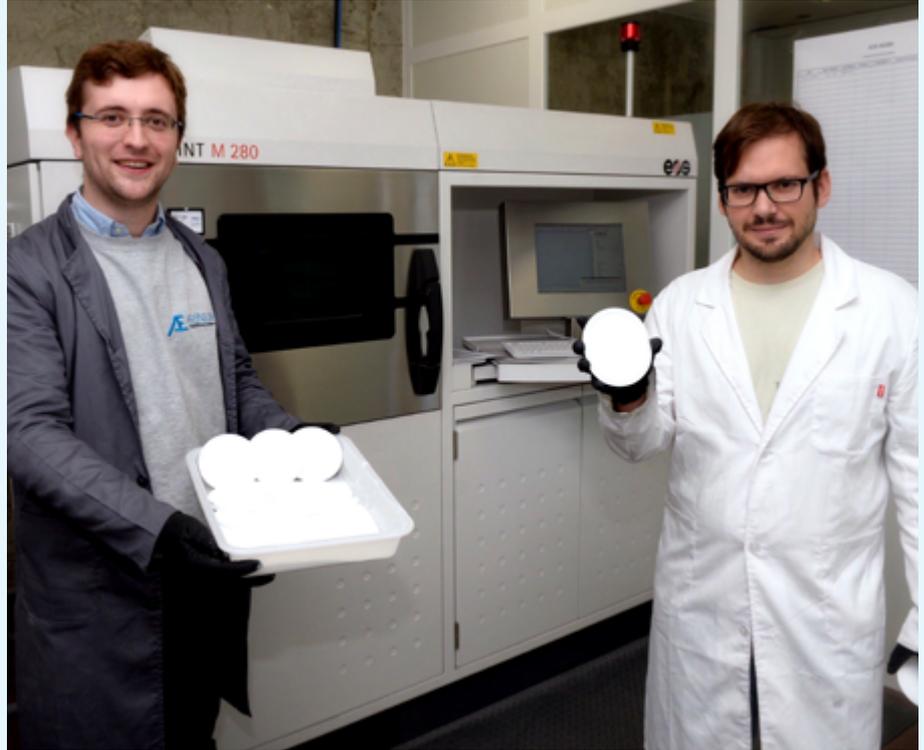
El equipo formado por expertos en tecnologías de sinterizado láser conocidas como Sinterizado Láser Selectivo (SLS), en polímeros plásticos, y Sinterización Directa por Láser de Metal (DMLS) o Fusión Selectiva por Láser (SLM) en aleaciones metálicas, aplica soluciones de ingeniería basadas en la creación de componentes de alto valor añadido.

Estos componentes cuentan con propiedades optimizadas como disipación térmica de alto rendimiento, refuerzo estructural en secciones específicas, reducción de peso, optimización topológica y orgánica, o mejora en la transferencia térmica entre un gran abanico de posibilidades de mejora.

Aenium desarrolla e integra el ciclo completo de desarrollo, producción y certificación de los componentes. Con instalaciones propias de estudio y desarrollo de aleaciones metálicas, metalografía, tratamientos térmicos, fusión láser de polvo metálico y plástico e ingeniería de materiales desarrollan, fabrican y homologan componentes para industria de energía, espacio, defensa, automoción-tooling y salud.

Desde componentes sencillos en-fibrados con fibra de vidrio para la optimización de bienes de equipo hasta aleaciones metálicas complejas con proceso cualificado para su puesta en funcionamiento en satélites, vehículos militares y tooling para innovadoras aplicaciones de energía nuclear.

Aenium garantiza la funcionalidad, viabilidad y rendimiento gracias



Miguel Ampudia, R&D Manager, y Luis C., Medina Product Development Manager

a su expertise en todo el ciclo de fabricación, iniciado en la atomización de la pulvimetalurgia específica en función de las características objetivo del componente y garantizando su alcance a través del departamento de metrología y calidad.

Ha desarrollado y homologado complejos componentes en aleaciones de cobre, Inbar 36, Inconel, aluminios serie 7000, aleaciones de Al-Sc y Tungsteno puro desde TRL2 a TRL9.

La empresa dispone de una cartera de más de 100 clientes distribuidos en 3 continentes y 15 países diferentes. No por ello abandona el carácter de innovación I+D+i el cual representa la línea principal de nuevas aplicaciones y materiales en sectores de alta responsabilidad, donde dispone de desarrollos IP y patentes.

Este know-how le ha permitido

abrir mercados y colaboraciones con empresas principales y OEMs del panorama internacional intro-



Intake manifold Inconel 718

duciendo su tecnología y optimización en sistemas como bienes de equipo, fórmula 1, vehículos militares, reactores nucleares, satélites e implantes quirúrgicos.

Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia

¿Cómo predecir la evolución y el riesgo asociado a los temporales por el cambio climático y reducir sus efectos?

El centro tecnológico AZTI lidera el proyecto MARLIT, que usará sistemas de vigilancia y modelización para obtener información sobre el impacto de las tormentas e incluirá un pronóstico sobre la evolución futura de los riesgos a causa de la crisis climática

El objetivo del programa es mejorar los mecanismos de predicción y detección de temporales para mitigar los impactos en el litoral y garantizar la seguridad

MARLIT se enmarca en el Programa Europeo de Cooperación Territorial que fomenta el desarrollo sostenible del territorio fronterizo entre España, Francia y Andorra

El centro tecnológico AZTI lidera el proyecto MARLIT, una iniciativa transfronteriza que busca mejorar los mecanismos de predicción de riesgo de temporales en la costa vasca franco-española, y en la costa catalana, atendiendo a su evolución por el cambio climático. El objetivo es reducir los efectos de los temporales, especialmente en los núcleos de población costeros, teniendo en cuenta escenarios futuros de calentamiento global.

Además del centro tecnológico vasco, a nivel estatal, también participa la Universitat Politècnica de Catalunya y se cuenta con la colaboración de la Dirección de Atención de Emergencias y Meteorología (DAEM) del Gobierno Vasco, y del Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

El programa desarrollará novedosos sistemas de vigilancia, como observaciones topográficas autónomas y nuevas herramientas videométricas, así como modelización de última generación de la propagación del oleaje



je para controlar el impacto de las tormentas e investigará y evaluará medios innovadores para mitigar sus efectos en el litoral.

“En 2014 una sucesión de temporales sacudió la fachada atlántica contribuyendo a incrementar la preocupación sobre el aumento de fenómenos meteorológicos extremos y su relación con el cambio climático”, asegura Pedro Liria, experto de AZTI en oceanografía y monitorización del litoral y responsable técnico del proyecto.

Más recientemente, el temporal Gloria, tuvo un gran impacto en la costa mediterránea y dejó un balance de 13 muertos, decenas de millones de euros en pérdidas y dos registros récord: el mayor oleaje jamás registrado en el Mediterráneo, con 8,4 metros, y una sobreelevación del nivel del mar de más de 80 cm en Gandía, según datos de Puertos del Estado. Este comienzo del otoño ya hemos tenido, además, varios eventos significativos asociados a grandes temporales atlánticos. El más reciente ha ocurrido estos días como resultado de la evolución de los rastros del Huracán Épsilon.

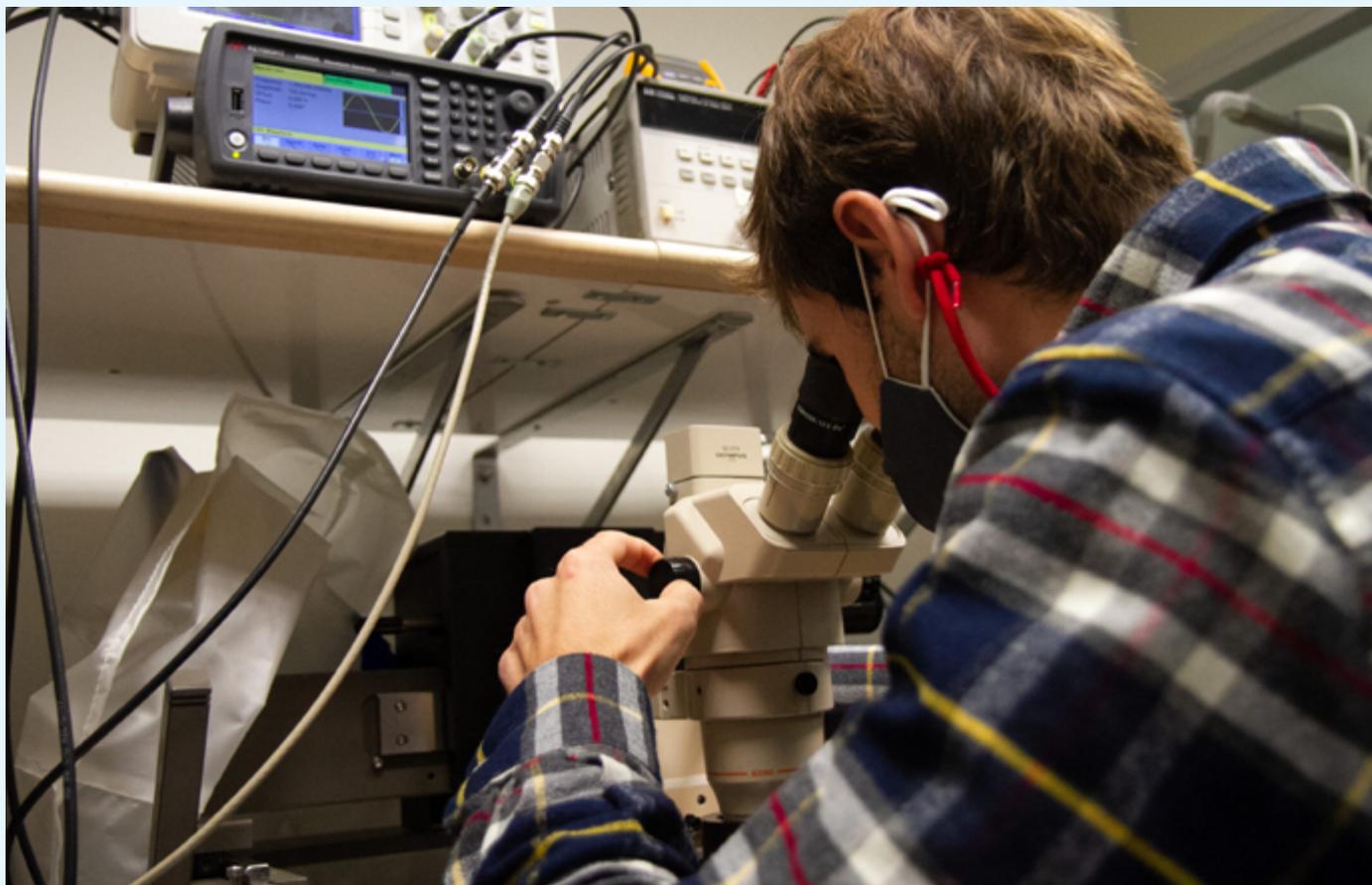
Las consecuencias de estos temporales son ejemplo de la alta exposición de la franja costera vasca franco-española y catalana, a los desastres derivados de la acción del mar como consecuencia de la crisis climática.

En este contexto, el proyecto MARLIT busca emerger como un foro de trabajo para mejorar los mecanismos de predicción y detección de riesgo de temporales con alto impacto en la costa, con el objetivo de atenuar sus efectos sobre las poblaciones costeras y mejorar las medidas de respuesta por parte de las administraciones públicas.

“Para conseguirlo, MARLIT se centrará en la mejora y automatización de las herramientas con las que se predicen y evalúan los impactos de los temporales en la costa, con el fin de contribuir a diseñar medidas enfocadas a mitigar sus efectos, tanto a corto plazo como en un contexto de cambio climático. Estas herramientas contribuirán asimismo a efectuar un diagnóstico más efectivo sobre la eficacia de los actuales medios de atenuación”, precisa Liria.

Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa

Ceit diseñará las redes que permitirán un acceso generalizado al 5G



Las redes móviles actuales deben ser adaptadas para hacer frente a las conexiones del futuro

Con el tráfico de datos móviles en aumento (se ha multiplicado por 40 entre 2014 y 2020) y la inminente llegada del internet de las cosas o IoT (se esperan 50 billones de dispositivos conectados para 2025), los operadores de telecomunicaciones se están viendo forzados a repensar la arquitectura de sus redes de transporte de datos.

El objetivo de los operadores es utilizar las tecnologías 5G para ofrecer a sus clientes al mismo tiempo 20Gbps de conectividad inalámbrica, latencias en la comunicación inferiores a 1 milisegundo y densidades de conexión superiores a 1 millón de dispositivos por km².

El objetivo del proyecto DRAGON es demostrar que se pueden superar las limitaciones que imponen a los operadores las tecnologías inalámbricas de alta capacidad disponibles hoy en día para sus redes de transporte de datos, para lo que se propone dar el salto a la denominada banda D de radiofrecuencia (130-170GHz).

Durante la ejecución de DRAGON se diseñarán innovadores circuitos integrados, antenas, soluciones de integración y dispositivos fundamentales en los nuevos equipamientos que necesitan los operadores para poder explotar las ventajas que ofrece la banda D de radiofrecuencia.

Las innovaciones resultantes del proyecto permitirán a los operado-

res avanzar hacia ese escenario de acceso de banda ancha, con latencia mínima, en cualquier lugar y en cualquier momento, y transportar la información de los millones de dispositivos que formarán el IoT y que cambiarán de manera radical la forma en que vivimos y hacemos las cosas.

Este proyecto está enmarcado dentro del programa europeo Horizon 2020 y cuenta con un presupuesto de 7.289.058 €. Junto a Ceit, miembro de Basque Research&Technology Alliance (BRTA), participan en el consorcio del proyecto otras 12 empresas de telecomunicaciones y centros tecnológicos referentes en Europa. DRAGON tendrá una duración de tres años y los socios comenzaron a trabajar en él el pasado 1 de diciembre.

Parque Tecnológico de Álava

NEIKER trabaja en un modelo predictivo basado en inteligencia artificial que permitirá ajustar la dosis de fertilizante nitrogenado en cada parcela

Con una adecuada dosificación se reducen las pérdidas de nitrógeno que afectan al medio ambiente y a la economía de los agricultores y las agricultoras

Este proyecto se enmarca en la iniciativa 'AI for Earth' de Microsoft y está impulsado en Euskadi por el Gobierno Vasco

NEIKER trabaja en un modelo predictivo basado en inteligencia artificial que permitirá ajustar la dosis de fertilizante nitrogenado en cada parcela y así reducir las pérdidas de nitrógeno que afectan al medio ambiente y a la economía de los agricultores y las agricultoras. Además de NEIKER, participan en este piloto la Cooperativa GARLAN, HAZI, Dronak, Camp Tecnológico.

El ajuste de la dosis de fertilizante nitrogenado es esencial en la agricultura moderna, ya que estos productos afectan directamente al medio ambiente y a la economía del agricultor. Un adecuado ajuste de la fertilización nitrogenada ayuda a reducir las pérdidas de nitratos que contaminan las aguas subterráneas.

Además, la fertilización con fertilizantes nitrogenados minerales constituye una de las prácticas agronómicas que más contribuyen al calentamiento de la Tierra, porque en su fabricación se utiliza una gran cantidad de energía y en el momento de su aplicación se emiten gases de nitrógeno que tienen un elevado efecto invernadero. De hecho, la Estrategia de la granja a la mesa ('Farm to fork strategy') de la Unión Europea tiene como objetivo reducir el consumo de fertilizantes en un 20% para el año 2030.



Así, el reto consiste en encontrar el ajuste óptimo del fertilizante nitrogenado, de manera que cada parcela logre el máximo rendimiento de los cultivos sin perjudicar al medio ambiente. Para ello, es imprescindible ajustar la dosis de fertilizante a los requerimientos del cultivo, que dependen del potencial productivo, que a su vez está relacionado con las condiciones del suelo y del clima de cada parcela.

Este proyecto piloto está enmarcado en la iniciativa 'AI for Earth' de Microsoft e impulsada en Euskadi por el Gobierno Vasco y se llevará a cabo en Araba durante los próximos 12 meses. Cuenta con el apoyo técnico de MICROSOFT y usará diversas fuentes de datos (Agencia Espacial Europea, el visor GeoEuskadi, Euskalmet, etc.) junto con la inteligencia artificial para desarrollar un modelo predictivo que permita estimar el rendimiento del trigo en el momento del encañado

para ajustar la dosis de nitrógeno. En la predicción de la cosecha hay que tener en cuenta variables topográficas, climáticas, cosechas de años anteriores que afectan a la producción e índices vegetativos que informan sobre el estado del cultivo. Por todo ello, una fertilización nitrogenada racional, basada en un diagnóstico nutricional que tenga en cuenta la evolución de todas las parcelas, ajustaría la dosis a aplicar y supondría una mayor eficiencia en el uso del nitrógeno, lo que a su vez tendría consecuencias positivas desde el punto de vista ambiental y económico.

El proyecto piloto PREDICOA está alineado en el mismo eje definido por el programa FarmBeats de Microsoft, pero orientado a las necesidades de los productores con pequeñas parcelas agrícolas de zonas rurales con buena cobertura (móvil, Internet) en el territorio y, por lo tanto, con capacidad para transmitir los datos recogidos.

INtech Tenerife

La empresa EvoSocial Soft, instalada en INtech Tenerife, desarrolla tecnología para prevenir la COVID-19

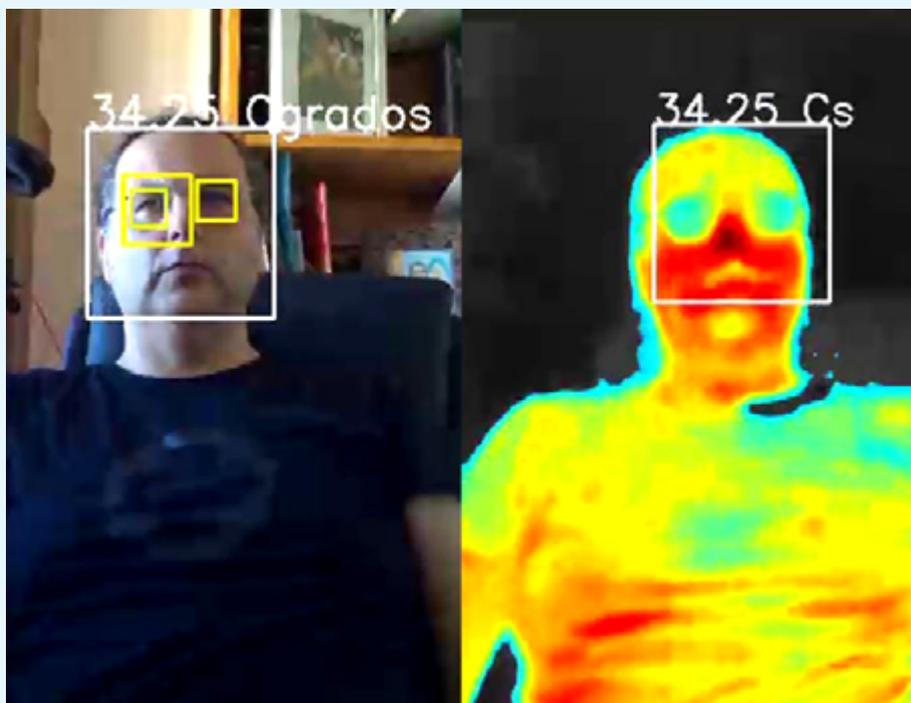
El vicepresidente primero del Cabildo de Tenerife y consejero insular de Innovación, Enrique Arriaga, destaca la actividad de esta startup que ha desarrollado un sistema de inteligencia artificial para medir la temperatura corporal de grupos de personas en tiempo real y detectar a quienes no llevan puesta mascarilla

La empresa de base tecnológica Evosocial Soft, instalada en el Parque Científico y Tecnológico (INtech Tenerife), dependiente del Cabildo de Tenerife, ha diseñado un sistema de inteligencia artificial asociado a la prevención de la COVID-19.

Esta tecnología permite detectar la temperatura en tiempo real, identificando a grupos de personas y sus temperaturas corporales a más de 10 metros de distancia y sin necesidad de que se detengan, al mismo tiempo que se activa un sistema de control para detectar a aquellas personas que no llevan puesta la mascarilla.

El vicepresidente primero del Cabildo de Tenerife y consejero insular de Innovación, Enrique Arriaga, destaca la actividad innovadora de esta startup y la ventaja que supone que esté instalada en el Parque Científico y Tecnológico.

“El ecosistema de INtech Tenerife está propiciando el desarrollo de varias soluciones innovadoras tanto durante los inicios de esta pandemia como a lo largo de todos estos meses, demostrando así la capacidad del tejido empresarial de la isla para dar respuesta rápida y eficiente a los retos que se van presentando. Esto es fundamental para el desarrollo de Tenerife, y por eso seguimos trabajando para cumplir el objetivo de promover la



creación de empresas tecnológicas y de atraer otras ya consolidadas a nuestras instalaciones para crear un ecosistema sólido y sostenible en el tiempo de I+D+i.”, apunta.

La tecnología de detección de temperatura avisará a través del teléfono móvil si a un determinado establecimiento accede una persona con temperatura por encima de lo establecido, lo que podría ayudar a controlar la expansión de la pandemia.

Su uso es poco invasivo y relativamente sencillo de implementar, creando un monitoreo continuo y beneficiando así a los organismos públicos y privados y a la sociedad en general.

Antonio Álvarez, CEO de EvoSocial Soft, indica que la empresa se creó en el año 2014 y está dedicada a la inteligencia artificial. Actualmente en esta empresa trabajan 10 personas con perfiles informáticos y durante la pandemia se ha aumen-

tado la plantilla en 6 personas más. EvoSocial Soft actualmente trabaja en varios sistemas inteligentes, como el denominado Smart Garbage System, para mejorar la recogida de residuos y basuras, o el EvoWeight (pesas inteligentes), que ya se ha implantado en alguna cadena hotelera para detectar la cantidad de comida que se desecha en los restaurantes de tipo bufet.

Antonio Álvarez señala: “estamos muy activos y creciendo. Durante la COVID-19 las empresas tecnológicas se han desarrollado porque la innovación es fundamental para dar solución a este problema mundial. Ahora mismo estamos trabajando en sistemas de detección de colas de personas y sistema de conteo por visión artificial. Desde INtech Tenerife nos han apoyado y dado formación complementaria a la que dominábamos, nos han ayudado a comunicar, a comercializar y a contactar con la red de Parques Científicos y Tecnológicos”.

Ciudad Politécnica de la Innovación

Drones para transportar material sanitario en tiempos de COVID

Apenas tres minutos. Es lo que tardó un dron en transportar un kit de primera intervención COVID desde Feria Valencia hasta el Hospital Arnau de Vilanova.

Fue en uno de los vuelos experimentales de un proyecto pionero en España, liderado por la Universitat Politècnica de València y financiado por Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital. Su objetivo es aprovechar todo el potencial que tienen los drones en la gestión hospitalaria contra la COVID-19.

En el marco de la pandemia provocada por la COVID-19, la Conselleria d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital lanzó en marzo una llamada para que los agentes del Sistema de Innovación de la Comunitat Valenciana propusieran soluciones innovadoras en la lucha contra el coronavirus. Entre los proyectos seleccionados, uno de ellos, liderado por la Universitat Politècnica de València, trabaja en el uso de Drones para transporte de material de emergencias, medicamentos y muestras de laboratorios.

“El uso de drones permite el transporte de forma rápida, económica, sin contacto y libre de emisiones de gases de efecto invernadero. Es una alternativa que puede ayudar a aligerar la gran presión sobre el sistema sanitario provocada por la COVID-19”, señaló Israel Quintanilla, coordinador del proyecto, director de la Comisión de Drones y profesor de Ingeniería Aeroespacial en la ETS de Ingeniería del Diseño (ETSID) de la UPV, durante la prueba de vuelo experimental.

El acto contó con la participación del President de la Generalitat Valenciana, Ximo Puig, acompañado por el rector de la Universitat Politècnica de València, Francisco Mora y la consellera de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital, Carolina Pascual, entre otras autoridades.



El objetivo de este proyecto, en el que la UPV lleva trabajando desde el pasado mes de mayo, es evaluar las metodologías y operativas idóneas para poner en marcha un sistema de transporte urgente, tanto de material, como de muestras de laboratorio y cualquier otro equipo, en épocas de pandemia utilizando para ellos aeronaves no tripuladas.

“La tecnología existe y nosotros somos capaces ya de realizar estas acciones. Este es un proyecto pionero a nivel nacional y ha permitido que la Comunidad Valenciana sea la primera en España en utilizar drones de forma experimental para el transporte de material sanitario en entornos urbanos y en época de pandemia. Y a nivel europeo, seremos la segunda”, señaló Israel Quintanilla.

Tres escenarios

En la presentación se llevaron a cabo diferentes operaciones y vuelos experimentales. Para ello, se estableció un Puesto de Mando Avanzado (PMA), gestionado y coordinado por la Agencia Valenciana de Seguridad y Respuestas a las Emergencias de la Generalitat Valenciana, en colaboración con la Universitat Politècnica de València.

En el primero de los vuelos desde Feria Valencia al Hospital Arnau de Vilanova, el dron de la UPV transportaba el kit de primera intervención para personal sanitario con una mascarilla, guantes, gafas, buzo, y un test rápido de COVID en su interior. “Con los drones, no hay atascos ni semáforos y la ruta es directa, con lo que no depende de autovías terrestres. En este caso alcanzaron una velocidad de 15 m/s; teniendo en cuenta el tiempo de despegue, en menos de tres minutos cubrió el trayecto”, destacó Quintanilla.

Además de este vuelo, durante la presentación del proyecto se llevaron a cabo otros dos: en el primero de ellos se distribuyó equipamiento desde el Aeródromo de Siete Aguas a diferentes zonas rurales del entorno.

El segundo, permitió transportar desde el Hospital Francesc de Borja (Gandia) hasta la residencia sociosanitaria Solimar Daimús, diferente material sanitario y muestras biológicas.

Cabe destacar que desde el año 2018, el equipo de la UPV trabaja en un proyecto en colaboración con FISABIO y el Departamento de Salud de Gandia, germen de este proyecto, en el marco del programa POLISABIO.

APTEchno #72

Revista de la Asociación de Parques Científicos
y Tecnológicos de España

Descarga la Revista APTEchno en tu móvil
leyendo este código QR