



# APTE techno

**Los parques científicos y tecnológicos**  
reivindican en la XVIII Conferencia Internacional de  
APTE su papel en la salida de la crisis

**#71**

## 4 APTE

Los parques científicos y tecnológicos españoles se dan cita en la XVIII Conferencia Internacional de APTE celebrada en CaixaForum Sevilla.



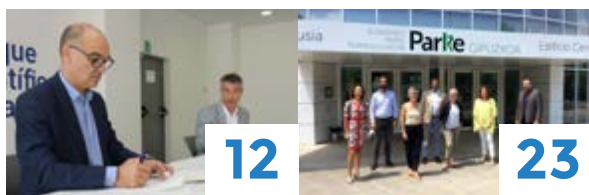
## 6 Entrevista

Entrevistamos a Roberto Sánchez, Secretario de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, para conocer más sobre el Plan España Digital 2025.



## 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:** Roberto Sánchez, Secretario de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales.

## Capilaridad e inmediatez ante la crisis económica postcovid

Se avecina una crisis económica importante cuyos efectos ya estamos notando y para la que tenemos buscar soluciones rápidas y de alto impacto.

En esta respuesta a la crisis postcovid van a jugar un papel fundamental aquellas redes que tengan gran capilaridad en el tejido empresarial español, ya que de su supervivencia va a depender el que les lleguen con rapidez los estímulos necesarios para hacer frente a la recuperación económica.

Durante la pandemia hemos podido comprobar hasta que punto puede ser efectiva una red para conectar a los profesionales o grupos de profesionales que podían dar soluciones a los problemas derivados de la crisis sanitaria y hemos asistido a la creación de redes de colaboración que han funcionado con gran efectividad.

Si durante la pandemia, la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España ha fomentado la creación de cadenas de valor para combatir al coronavirus, durante la crisis económica, el objetivo de nuestra Asociación se va a enfocar en ayudar a las empresas y entidades de los parques a proponer proyectos innovadores que contribuyan a los objetivos del plan de recuperación económica recientemente presentado por el gobierno de España.

Hemos visto en anteriores ocasiones como pueden pasar largos periodos de tiempo desde que se diseña un plan de apoyo a la economía española, hasta que los beneficiarios finales de estas ayudas las reciben. Es por ello que, el escenario que planteamos es ese en el que

cada uno de los 51 parques científicos y tecnológicos que componen APTE se conectan entre sí, a través de un plan coordinado por APTE y mediante el cual se detecten y pongan en común proyectos que puedan ser ejecutados o bien por una sola entidad o bien por un consorcio de ellas, independientemente de que estas entidades sean públicas o privadas o estén ubicadas en distintos parques. El objetivo es localizar y fomentar la puesta en funcionamiento de estos proyectos de forma rápida para que puedan empezar a dar respuesta a la crisis lo antes posible.

De esta forma, APTE quiere poner en valor el papel de los parques científicos y tecnológicos en particular y de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos en general, como organismos intermedios del sistema de innovación que trabajan para hacer realidad su objeto fundacional: contribuir al desarrollo económico del país, sobre todo ahora, en la que tenemos una situación tan apremiante.

Y es que precisamente si algo caracteriza a la red de parques científicos y tecnológicos españoles es su gran capilaridad pudiendo conectar rápidamente con más de 8.130 empresas y su inmediatez en la respuesta, fruto de más de 30 años trabajando en red.

**Felipe Romera Lubias**  
Presidente de APTE





## Los parques científicos y tecnológicos son las fábricas de proyectos innovadores para la triple transición: verde, digital y médica que apoyan la recuperación económica



Mesa redonda sobre 'Innovación en los PCTs'. De izquierda a derecha: Ana Agudo, Mikel Landabaso, Pilar Gil y Natalia Pérez

Más de medio centenar de gestores de parques científicos y tecnológicos de toda España, empresas y profesionales, se dieron cita el pasado 22 de septiembre en CaixaForum Sevilla para abordar el papel de los parques científicos y tecnológicos españoles ante los desafíos de futuro bajo el lema 'Talento y territorio' en un momento de gran incertidumbre derivado de la crisis generada por la COVID-19



La jornada comenzó con una inauguración institucional en la que participaron el presidente de APTE, Felipe Romera; el director general del Parque Científico y Tecnológico de Cartuja, Luis Pérez; el alcalde de Sevilla, Juan Espadas; y el ex secretario general de Empresa, Innovación y Emprendimiento de la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía, Manuel Ortigosa.

Además, la secretaria general de Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación, Teresa Riesgo y Rogelio Velasco, Consejero de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad en Junta de Andalucía, intervinieron a través de un vídeo para mostrar su apoyo a la labor de los parques.

Todos coincidieron en la importancia de los parques científicos y tecnológicos como agentes esenciales en la transferencia de conocimiento y talento frente a los nuevos escenarios de cambio e inquietud a los que nos estamos enfrentando.

Felipe Romera destacó que de la capacidad de un territorio de utilizar a sus parques científicos y tecnológicos para el desarrollo económico a través de la economía de la digitalización, va a depender su desarrollo.

La Conferencia, contó, además, con un ponente de reconocido prestigio, el doctor Mario Alonso Puig, que expuso la necesidad de emplear el gran potencial humano ante estos momentos de desafío. "Debemos aceptar que estamos en una nueva realidad y darle la oportunidad de que nos enseñe algo nuevo. No es la empresa más fuerte ni la persona más inteligente la que sobrevive, sino la que mejor se adapta", señaló.

Por su parte, los ponentes de la mesa redonda 'Cómo afrontar los cambios: la nueva gestión del Talento' –moderada por Beltrán Calvo, presidente del Círculo de Empresarios de Cartuja–, pertenecientes a las empresas AYESA, APPIAN y Schneider Electric, apuntaron que la pandemia no ha

hecho más que acelerar procesos de transformación que ya estaban ahí y en lo fundamental que resulta cuidar el talento y mirar hacia una visión más líquida del trabajo y de los negocios, con mayor agilidad para adaptarse a los cambios y co-crear a gran velocidad. Todos compartieron la premisa de que lo importante no es retener el talento, sino seducirlo para que se quede con nosotros.

Asimismo, Mikel Landabaso, director de Desarrollo e Innovación del Joint Research Centre (JRC) o Centro Común de Investigación de la Comisión Europea fue el encargado de moderar la mesa redonda sobre 'Innovación en los PCTs' en la que participaron Ana Agudo, del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS), Pilar Gil, del Parque Científico de Madrid (FPCM); y Natalia Pérez del Parque Tecnológico de Andalucía.

Las ponentes explicaron el trabajo que se está realizando en cada uno de sus respectivos parques para adaptarse a la nueva realidad generada por la COVID-19 y destacaron el valor de los servicios que se pueden ofrecer tanto de manera virtual como presencial, como elemento distintivo para superar las circunstancias actuales. También la importancia de fomentar proyectos de cara a la nue-

va realidad que se instaurará tras la pandemia.

## Premios

En la cita, se entregaron además, los reconocimientos anuales de APTE, comenzando con el Premio a la mejor práctica en parques científicos y tecnológicos de APTE 2020, que reconoció al Parque Científico y Tecnológico Aula Dei como ganador por su iniciativa “Porcinova”, Incubadora de empresas de alta tecnología para el sector porcino.

El PCT Cartuja recibió un accésit por su iniciativa “eCitySevilla”, que tiene como objetivo convertir el PCT en un entorno urbano en la vanguardia de la innovación y la sostenibilidad.

El Parque Científico y Tecnológico de Extremadura recibió un segundo accésit por la iniciativa “CETEIs” para el desarrollo de un modelo de prestación de servicios avanzados para el emprendimiento y la innovación en la pyme.

Por otro lado, el Parque Tecnológico de Andalucía, Espaitec, Parc Científic Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló y el Parque Científico Tecnológico Avilés Isla de la Innovación, fueron galardonados con el premio a los parques más activos en la Red de Técnicos de APTE durante 2019.

Para finalizar, se hizo entrega de los galardones de la tercera edición del Premio a la divulgación de los parques científicos y tecnológicos en la prensa española que en esta tercera edición han reconocido la labor de Innovadores by Inndux de La Razón y de La Vanguardia en la modalidad de prensa nacional, y a Málaga Hoy y La Opinión de Málaga en la modalidad de prensa local/regional.

El evento concluyó con el acto simbólico de traspaso de bandera desde el actual organizador de la XVIII Conferencia Internacional, el Parque Científico y Tecnológico de Cartuja al próximo organizador, el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia que acogerá la celebración de la XIX Conferencia Internacional de APTE en Bilbao en 2021.



Recoge el premio: José Carlos Arnal, Director General del Parque Científico y Tecnológico Aula Dei



Recoge el premio: Luis Pérez, Director General del Parque Científico y Tecnológico Cartuja



Recoge el premio: Antonio Verde, Director General del Parque Científico y Tecnológico de Extremadura



Recoge el premio: Alberto Iglesias, subdirector de Innovadores by Inndux, La Razón



Recoge el premio: Adolfo Salvador Ruiz, corresponsal en Sevilla de La Vanguardia



Recoge el premio: José Joly, presidente del Grupo Joly, grupo al que pertenece el diario Málaga Hoy



Recoge el premio: José Ramón Mendaza, director La Opinión de Málaga

# Roberto Sánchez, Secretario de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales

**El pasado mes de junio el gobierno presentó el Plan España Digital 2025 cuyo objetivo es promover la digitalización en todos los ámbitos de actividad para contribuir así al relanzamiento del crecimiento económico tras la pandemia de la COVID-19. ¿Cómo están abordando desde su Secretaría de Estado la puesta en marcha de este plan?**

El Plan tiene un compromiso de inversión de 70.000 millones de euros en el periodo 2020-2022 y se apoya en la colaboración público-privada. Ya antes de la pandemia provocada por la COVID-19, el gobierno tenía como objetivo impulsar la digitalización y así lo prueba el nombre del Ministerio (Asuntos económicos y Transformación Digital) y el hecho de que existan dos Secretarías de Estado especializadas en temas relacionados con la digitalización.

Sin embargo, la crisis sanitaria ha cambiado el ritmo de adaptación a la digitalización de nuestra sociedad. En unas pocas semanas, pasamos de especular con las posibilidades del teletrabajo, con apenas un 7% de implantación entre la fuerza laboral, a trasladar una parte importante de la actividad económica a las redes, con casi la mitad de los empleados y autónomos trabajando desde sus hogares. Por el lado negativo, se han constatado evidencias de una nueva generación de desigualdades que no nos podemos permitir. España Digital 2025 aborda el proceso de transformación digital teniendo muy presente que hay que cerrar las brechas que ya existen y que se pueden ampliar si no ponemos los medios. Me refiero a las brechas sociales, territoriales y de competencias digitales.

La transformación digital se ha convertido, asimismo, en un motor de recuperación y se ha incluido como

uno de los ejes transversales del Plan de Recuperación, Resiliencia y Transformación que ha presentado el Presidente del Gobierno recientemente.

**¿Cuáles están siendo los primeros pasos y los mayores desafíos que tiene la estrategia España digital 2025 para su Secretaría de Estado?**

La Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales está trabajando en tres ejes específicos de la Agenda España digital 2025. Ellos constituyen nuestros principales desafíos. El primero se refiere a la conectividad digital. No olvidemos que las infraestructuras digitales son la base sobre la que se sustenta la digitalización. Nuestro objetivo es alcanzar en 2025 el 100% de cobertura poblacional con redes de banda ancha con una velocidad de, al menos, 100 Mbps. Es un objetivo ambicioso porque la cobertura en España ya es muy alta: alcanzaremos el 93% de población con redes de banda ancha ultra rápidas dentro de pocos meses. Precisamente es ese último porcentaje el que representa un gran desafío, dada la orografía de nuestro país y la dispersión de la población.

El segundo eje se refiere al impulso de la tecnología 5G, pues creemos que se trata de una tecnología disruptiva que tendrá un impacto directo en la vida económica y social. Nuestro objetivo es un despliegue acelerado que alcance al 75% de la población. El tercer objetivo es mejorar el atractivo de España como plataforma europea de negocio, trabajo, e inversión en el ámbito audiovisual. No partimos de cero para alcanzar este objetivo. España ha generado durante las últimas décadas un valioso capital humano y un vibrante ecosistema audiovisual.

**Otra de las medidas que se incluyen en el Plan son los proyectos trac-**

**tores de digitalización sectorial y con los que APTE está de acuerdo. ¿Puede avanzarnos cómo se van a desarrollar y cómo podemos colaborar en este desarrollo?**

Efectivamente, el desarrollo de proyectos tractores de digitalización sectorial es uno de los objetivos de la Estrategia España Digital 2025. Por parte de nuestra Secretaría de Estado, queremos acompañar esta digitalización con proyectos de conectividad “bajo demanda”, aportando las soluciones tecnológicamente neutrales que más se adapten a las necesidades de cada entidad o de cada entorno. En particular, tenemos retos a ambos extremos del espectro: no dejar a ninguna empresa atrás en la conectividad; apoyar a las micropymes para que obtengan los beneficios de la red, e impulsar el salto a la sociedad del Gigabit de los motores socio-económicos para que puedan hacer frente a la demanda creciente de soluciones digitales de ciudadanos y consumidores.

Entidades como APTE pueden colaborar en la identificación de las demandas, la formación de consorcios y el desarrollo de soluciones digitales, y la transferencia del conocimiento digital a la empresa.

**Los parques científicos y tecnológicos que están distribuidos por todo el territorio nacional y una buena parte de ellos alejados de los núcleos urbanos, siempre han contado con unas excelentes redes de telecomunicaciones y ahora están detectando la necesidad de desplegar redes de 5G para seguir estando a la vanguardia en servicios de telecomunicaciones a sus empresas y entidades y extender su cobertura fuera de los núcleos urbanos. ¿Qué características va a tener el programa de ayudas a la I+D+i para**



## fomentar el despliegue de redes y servicios 5G que se anuncia en el Plan España Digital 2025?

La tecnología 5G tendrá un gran impacto en la economía. En el caso de España, según datos de 2016 de la Comisión Europea, el impacto económico del 5G supondrá inversiones por valor de más de 5.000 millones de euros y la creación de más de 300.000 puestos de trabajo en nuestro país.

Desde la Secretaría de Estado estamos dando diferentes pasos para el impulso de esta tecnología. Por una parte, ya en 2018 realizamos la primera subasta de frecuencias, entonces fueron de la banda de 3,5 Ghz, que ya está siendo usada por los operadores en el despliegue de servicios 5G.

Además, se ha completado el proceso conocido como segundo dividendo digital, la liberación de las frecuencias de 700 Mhz que hasta ahora estaban ocupadas por canales de TDT. Está previsto que la subasta de estas frecuencias se realice en el primer trimestre de 2021.

Asimismo, estamos financiando proyectos piloto 5G a través de la entidad Red.es con el fin de explorar e identificar casos de uso y aplicaciones de esta tecnología 5G en diversos sectores. Los últimos ocho pilotos fueron adjudicados en julio con un presupuesto agregado de casi 40 millones de euros, de los que cerca de 12 millones serán cofinanciados a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

Cuando decía que la tecnología 5G va a ser disruptiva, solo hay que ver algunos de los casos de uso de estos pilotos: médicos que, desde una ubicación diferente, pueden explorar el cuerpo del paciente de forma remota haciendo uso de brazos robóticos que tienen incorporados sensores biométricos que capturan y procesan la información. Drones especializados en emergencias que pueden medir la temperatura y por tanto detectar incendios, radiación o la densidad de concentración de sustancias tóxicas.



**“Entidades como APTE pueden colaborar en la identificación de las demandas, la formación de consorcios y el desarrollo de soluciones digitales, y la transferencia del conocimiento digital a la empresa”**

En el sector de la movilidad, el 5G permitirá una gran transformación gracias al vehículo autónomo. Y por supuesto en la industria y en la agricultura el 5G permitirá optimizar el rendimiento de la producción y la explotación agraria.

**APTE pone en marcha este año la tercera edición de su iniciativa Ciencia y Tecnología en femenino que persigue reducir la brecha de género en las STEM e incidiendo sobre todo en el ámbito más tecnológico. ¿Qué opina de iniciativas como Ciencia y Tecnología en femenino? ¿Tiene su secretaría prevista alguna actuación en este sentido?**

Es importante desarrollar programas desde todos los ámbitos que comba-

tan la brecha de género en el sector tecnológico.

Desde el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital hemos introducido en nuestra estrategia España Digital 2025 un objetivo muy concreto que es mejorar las competencias digitales de la población. La meta es pasar del 57% de personas con competencias digitales básicas al 80% en 2025. La mitad de ese porcentaje de población formada en competencias digitales básicas deberán ser mujeres y para lograrlo la Estrategia incluye medidas de actuación concretas algunas dirigidas a las escuelas, como el programa Educa en digital, o un Plan Nacional de competencias digitales. Estamos comprometidos con la necesidad de despertar vocaciones STEM desde edades tempranas.



## 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)





# Parque Científico y Tecnológico Cartuja

**eCitySevilla avanza con la incorporación** de decenas de entidades para diseñar la ciudad del futuro en el PCT Cartuja



Recreación del parque solar fotovoltaico asociado al proyecto eCitySevilla

**Destaca entre otros la incorporación del Centro Común de Investigación (Joint Research Center) de la Comisión Europea como observador externo**

eCitySevilla, el proyecto de colaboración público-privada para desarrollar en el recinto del Parque Científico y Tecnológico Cartuja (PCT Cartuja) y en el horizonte 2025 un modelo de ciudad 100% sostenible y descarbonizado, 25 años por delante de los objetivos de energía y clima establecidos para 2050, avanza con paso firme gracias a la incorporación de decenas de entidades públicas y privadas (empresas, universidades, asociaciones y fundaciones).

Esta iniciativa, pionera en España y a escala internacional, prevé que el PCT Cartuja cuente con un suministro eléctrico 100% renovable y producido en el propio recinto, con edificios de certificación energética óptima e incluso algunos de consumo prácticamente nulo, con más espacios peatonales y con fomento de los vehículos descarbonizados o compartidos y con una plataforma digital de gestión inteligente de todos los recursos y servicios.

eCitySevilla es un proyecto liderado por la Junta de Andalucía (a través

de las Consejerías de Hacienda y de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad); el Ayuntamiento de Sevilla, el PCT Cartuja y Endesa.

Las entidades que se suman a eCitySevilla pueden incorporarse a uno o varios de los siguientes grupos de trabajo: energía (encabezado por Endesa), para conseguir que en 2025 la Cartuja produzca y consuma energía 100% renovable y basada en recursos energéticos distribuidos; movilidad sostenible (liderado por el Ayuntamiento de Sevilla), para avanzar hacia modelos de peatonalización y al fomento de los vehículos descarbonizados o compartidos; edificación (liderado por la Agencia Andaluza de la Energía), para auditar y mejorar la eficiencia energética de los edificios del PCT Cartuja, y digitalización (liderado por la Consejería de Economía), con el objetivo del diseño y la implementación de una plataforma digital abierta para la gestión de recursos y servicios del PCT Cartuja.

Entre las incorporaciones del proyecto destaca especialmente la del Joint Research Centre (JRC) o Centro Común de Investigación de la Comisión Europea como observador externo.

El JRC es el organismo de la Comisión encargado de dar asesoramiento científico y técnico a la Unión Europea y a los estados que la forman. Su única sede en España se encuentra en Sevilla, en el Parque Científico y Tecnológico Cartuja y sus áreas de competencia coinciden en su mayoría con los retos de eCitySevilla.

Las empresas interesadas en adherirse al proyecto eCitySevilla pueden solicitar por correo electrónico (en [ecitysevilla@pctcartuja.es](mailto:ecitysevilla@pctcartuja.es)) el escrito de adhesión a esta iniciativa. Los requisitos que deben cumplir son: tener sede o desarrollar una actividad económica en el PCT Cartuja y participar en uno o varios de los grupos de trabajo que componen el proyecto.



# Parque Científico de la UMH

## El Área de Desarrollo Empresarial del PCUMH consigue más de 200.000 euros en ayudas para empresas de su entorno

El Área de Desarrollo Empresarial del Parque Científico de la UMH ofrece un servicio de tutelaje personalizado, así como soporte integral en la búsqueda de financiación pública, privada y/o socios, entre otros.

Así, a través de este servicio, la empresa del PCUMH La Siesta Technologies y las compañías Abiónica Solutions y Panddda han conseguido un respaldo económico de más de 200.000 euros procedente de diferentes instituciones.

Concretamente, La Siesta Technologies ha recibido un impulso de más de 81.000 euros del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) a través de la convocatoria CREATEC. Gracias a esta dotación económica, la empresa podrá seguir desarrollando, entre otros proyectos, un localizador para realizar el seguimiento de aves en peligro de extinción, concretamente de rapaces como el águila perdicera.

Además, la compañía Abionica Solutions ha obtenido una ayuda de más de 65.000 euros en esa misma convocatoria para continuar trabajando en su módulo de navegación basado en un sistema de visión y navegación inercial (INS) para Vehí-



culos Aéreos No Tripulados (UAVs). Asimismo, la compañía tecnológica Panddda ha conseguido un préstamo participativo de 68.000 euros en la convocatoria ENISA Jóvenes Emprendedores que le ayudará a continuar con la mejora y el desarrollo de sus servicios de contenidos y comparadores de precios a medida para blogs y webs.

### Proyecto de telerehabilitación

Por su parte, la spin-off iDRhA del PCUMH ha recibido una subvención de cerca de 55.000 euros de IVACE

a través de la convocatoria CREATEC. Este impulso económico le permitirá continuar desarrollando su proyecto de telerehabilitación multimodal asistida por dispositivos robóticos, con el que busca maximizar la recuperación motora.

Esta iniciativa consiste en un dispositivo robótico de rehabilitación para uso doméstico, portátil y de bajo coste, capaz de monitorizar al paciente y de adaptar en tiempo real la terapia a sus necesidades gracias a algoritmos inteligentes artificiales.

## Nuevas incorporaciones a la red empresarial del Parque Científico UMH

Los promotores de las start-ups Shavanas y Hortus Vertical han firmado la constitución de sus empresas en un acto en el que el rector de la UMH, Juan José Ruiz, también ha suscrito la participación de la Universidad en MistWall Studio y Henko Snacks, y en la spin-off Innovation Labo Technologies. Así, la UMH participa con un 5% en estas compañías, que pasan a formar parte de la red empresarial del Parque Científico de la UMH.

Shavanas comercializa un calzado hecho con materiales ecológicos y sostenibles, y Hortus Vertical trabaja en sistemas de jardinería vertical. Por su parte, MistWall Studio desarrolla juegos de mesa de nueva generación; Henko Snacks elabora productos alimentarios como snacks y frutos secos, entre otros, y la spin-off Innovation Labo Technologies realiza investigación y desarrollo basados en la biotecnología.

# Ciudad Politécnica de la Innovación

## Aire-19, el sistema de ventilación para pacientes con COVID-19 desarrollado por la UPV, el IBV y AIDIMME, recibe la autorización de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios

**Aire-19 podrá ser fabricado por Celestica, Ford España y Tecnología Aplicada a la Maquinaria S.L. (TAM) y comercializado por Mercé V Electromedicina**

**Podrían fabricar 200 unidades por semana, en un escenario que requiera de estos equipos**

**Esta iniciativa cuenta además con el apoyo de la Generalitat Valenciana y en ella han colaborado también el INCLIVA-Hospital Clínico de Valencia, el CIBERES-UB, el Hospital La Fe de Valencia y la Universidad Católica de Valencia**

Aire-19, el nuevo sistema de ventilación para pacientes con COVID-19 desarrollado por investigadores de la Universitat Politècnica de València (UPV), el Instituto de Biomecánica (IBV) y el Instituto Tecnológico AIDIMME, con la colaboración de Incliva, Ford, Tecnología Aplicada a la Maquinaria (TAM), OQOTECH y Celestica, recibió la autorización de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) para su utilización en una investigación clínica que se llevará a cabo, durante 12 meses, en el Hospital Clínico de Valencia.

Aire-19 podrá ser fabricado por Celestica, Ford España y TAM, todas ellas empresas radicadas en la Comunidad Valenciana, y comercializado por Mercé V Electromedicina, líder en distribución de producto sanitario. El coste aproximado del equipo podría rondar los 2500 euros.

El resultado de este proyecto es un gran exponente de la importancia de la colaboración entre el ámbito científico-tecnológico y el sector industrial, más aún en una coyuntura como la que ha generado la pandemia de la COVID-19, y un claro ejemplo del potencial de la investigación y el tejido empresarial valencianos.

**Gestado en los laboratorios de la UPV**

“Aire-19 se gestó en los laboratorios de la UPV”, destaca Javier Saiz, director del Centro de Investigación e Innovación en Bioingeniería (Ci2B-UPV) y coordinador del proyecto, “y se ha convertido en realidad gracias al esfuerzo conjunto entre investigadores y empresas valencianas de reconocido prestigio nacional e internacional”.

“Además, en su desarrollo, ha sido clave la aportación de hospitales de nuestra ciudad como el Clínico o La Fe”, añade Saiz, que señala que la investigación clínica aprobada se encuentra a disposición de otros hospitales autonómicos o nacionales que necesiten adherirse a la misma.

**200 unidades semanales de suministro**

Tras pasar todos los controles de la AEMPS, Celestica, Ford España y TAM ya han validado el proceso de fabricación tras una adaptación de sus líneas de producción, y podrían llegar a suministrar hasta 200 unidades por semana del dispositivo Aire-19 en un escenario que requiera de estos equipos.

De este modo, además de su importancia en el ámbito médico y asistencial, este proyecto conlleva también un impulso para el empleo local, y es que tanto la producción como la distribución de los equipos Aire-19 llevarán el sello de empresas locales.

“Este proyecto”, destaca Mónica Bragado, directora de Desarrollo de Negocio de Celestica, “es un claro ejemplo de lo que las empresas e instituciones de la Comunidad Valenciana somos capaces de conseguir cuando trabajamos en equipo. Tecnología y fabricación valenciana que fomenta el empleo. Nuestro deseo es que Aire-



19 vea la luz y refuerce las nuevas UCI que la Generalitat Valenciana está poniendo en marcha”.

El grupo liderado por el Ci2B-UPV diseñó y construyó el primer prototipo en tiempo récord. Para ello, aplicó los conocimientos y capacidades del IBV en el desarrollo de productos sanitarios adquiridos a través de proyectos de investigación como IVACE 4HEALTH. Posteriormente, AIDIMME y TAM fabricaron dos prototipos industriales que se utilizaron para verificar su funcionamiento en diferentes ensayos preclínicos.

El proyecto cuenta, además, con el apoyo de la Generalitat Valenciana. La Conselleria de Innovación ha financiado esta iniciativa en la llamada para luchar contra la pandemia que realizó en colaboración con la Agencia Valenciana de Innovación (AVI). Por su parte, la Conselleria de Economía Sostenible, a través del IVACE, ha estado apoyando al IBV y AIDIMME, miembros de REDIT, con la dotación de capacidades y recursos para poder llevar a cabo este tipo de desarrollos.



## Parque Científico de Alicante

### El Parque Científico de la UA y AIJU firman un convenio para fortalecer la innovación en el sector del juguete



**El acuerdo fomentará los procesos de transferencia de conocimiento entre la Universidad de Alicante y las empresas del sector asociadas a AIJU**

El rector de la Universidad de Alicante (UA) y presidente de la Fundación Parque Científico de Alicante (PCA), Manuel Palomar y el director general del Instituto Tecnológico especializado en juguete, producto infantil y ocio (AIJU), Manuel Aragonés, han firmado un convenio de colaboración que tiene por objeto fortalecer los procesos de innovación del sector juguetero apostando por establecer canales estables de colaboración tanto con empresas vinculadas al PCA como con los grupos de investigación de la UA.

El convenio firmado entre el PCA y AIJU recoge el compromiso de realizar una serie de actividades como la organización, desarrollo y difusión de jornadas de transferen-

cia de conocimiento, encuentros tecnológicos, programas de Innovación o promover la difusión del conocimiento científico.

También se busca fomentar la cooperación interempresarial y el contacto entre las empresas vinculadas al Parque Científico de Alicante (PCA) y a AIJU con otras empresas, inversores y otros socios comerciales y tecnológicos, con los que puedan surgir relaciones y sinergias empresariales y de colaboración así como desarrollar acciones conjuntas que tengan como objetivo la mejora de la formación, de las habilidades y capacidades de los profesionales y la retención del talento y promover encuentros entre emprendedores, comunidad empresarial e inversores.

AIJU es el centro tecnológico impulsor de la innovación y el conocimiento en productos infantiles y ocio para empresas y entidades, así como de la transferencia tecnoló-

gica a la industria. Entre sus fines consta el impulso de la I+D+I en las empresas industriales y favorecer una formación permanente de calidad.

Además, AIJU pone a disposición de sus empresas asociadas, una amplia gama de servicios tecnológicos orientados a mejorar la calidad de sus productos y la competitividad empresarial.

Manuel Palomar mostró su satisfacción por sumar a AIJU a la red de colaboradores del PCA, que cada vez es más amplia y continúa “conformándose como un elemento clave en los procesos de innovación y transformación real de la economía de nuestra provincia”.

Por su parte, Manuel Aragonés, confirmó la apuesta de AIJU por colaborar con el Parque Científico de la UA para “continuar acercando la investigación y el talento de la UA a las empresas del sector”.

# Parque Científico UC3M - Leganés Tecnológico

**El Parque Científico de la UC3M** presenta una serie de actividades relacionadas con tendencias de I+D+i



Parque Científico UC3M

**“Desafío medioambiental”, “Tecnología a escala a humana”, “Identidad digital y el derecho a la privacidad” y “Desintermediación”, han sido las temáticas de los cuatro primeros eventos virtuales realizados en el Parque Científico de la UC3M, en el marco de un proyecto cofinanciado por la Comunidad de Madrid y el Fondo Europeo Regional FEDER**

Estos primeros encuentros, que se han podido seguir a través de una plataforma digital y redes sociales bajo el hashtag #LIVEparqueUC3M, han contado con la colaboración de investigadores de diferentes ámbitos de la UC3M y tecnólogos de empresas y startups del entorno del Parque Científico y Leganés Tecnológico. Las jornadas se han dividido en dos mesas redondas, moderadas por periodistas con experiencia en las tendencias tratadas.

Con la puesta en marcha de este programa sobre tendencias de I+D+i, el Servicio de Emprendimiento e Innovación de la UC3M busca dar a conocer al sector empresarial y al resto de agentes del ecosistema de I+D+i, las tecnologías y el potencial innovador de varias líneas de investigación desarrolladas en la Universidad, así como el de las empresas de su entorno.

Además, espera contribuir en la labor de sensibilización sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) impulsados por la Organización de las Naciones Unidas.

*Actividad del Proyecto “Plan UC3M de impulso a la innovación y transferencia de resultados I+D en el sector productivo de la Comunidad de Madrid con prioridad en el área metropolitana sur” de Ref.: OI2018/PC-UC3M-5152, Acrónimo PC-UC3M,*

*concedido en la Convocatoria 2018 de ayudas para potenciar la innovación tecnológica e impulsar la transferencia de tecnología al sector productivo comprendido en las prioridades de la Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una especialización inteligente (RIS3) de la Comunidad de Madrid a través de entidades de enlace de la innovación tecnológica cofinanciada al 50% por la Comunidad de Madrid y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional en el marco del programa operativo FEDER 2014-2020 de la Comunidad de Madrid.*



## Parque Científico de Madrid

### El programa **Dinamiza** clausura su segunda edición con 6 proyectos finalistas



El pasado 15 de julio se celebró la jornada de presentación de los seis proyectos finalistas de la segunda edición del programa de aceleración **Dinamiza** en una sesión cuya apertura corrió a cargo de la directora general del Parque Científico de Madrid, Pilar Gil y la vicepresidenta adjunta de Transferencia del Conocimiento del CSIC, Ángela Ribeiro.

#### Los proyectos presentados fueron:

- **Langenomics**, de tecnologías de detección temprana en tiempo real de invasiones biológicas en el ambiente e industria alimentaria.
- **BioFABon3D**, que ofrece soluciones de impresión y bioimpresión 3D para la regeneración ósea, aplicaciones clínicas y biomodelos para investigación.
- **HelpRare**, de diagnóstico, cultivo celular personalizado y búsqueda de medicamentos huérfanos para enfermedades raras.

- **InnovaCon** desarrolla dispositivos electrocinéticos para la desalación y consolidación de materiales porosos mediante técnicas no destructivas de eficacia probada para la conservación, reparación y mejora de materiales de construcción.
- **Clean CO<sup>2</sup>**, de baterías ecológicas para almacenamiento de energía limpia y captura de CO<sup>2</sup>.
- **FutureVoltaics**, de sistemas fotovoltaicos optimizados para entregar la energía cuando es más necesaria.

La jornada contó además con la presentación de dos casos de éxito del Consejo Superior de Investigaciones Científicas: ADM Biópolis y Bioinicia.

**Dinamiza** es un proyecto concedido en la Convocatoria 2018 de ayudas para potenciar la innovación tecnológica e impulsar la transferencia de tecnología al sector productivo comprendido en las prioridades de la Estrategia Regional de Investi-

gación e Innovación para una especialización inteligente (RIS3) de la Comunidad de Madrid a través de entidades de enlace de la innovación tecnológica cofinanciadas por la Comunidad de Madrid y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional en el marco del programa operativo FEDER 2014-2020 de la Comunidad de Madrid.

Su objetivo fundamental es impulsar el emprendimiento entre los investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) e incrementar el número de nuevas spin-offs de esta entidad en la Comunidad de Madrid.

La Fundación Parque Científico de Madrid (FPCM) actúa como coordinadora del programa de aceleración y colabora en la organización y desarrollo de seminarios y talleres para sensibilizar a la comunidad científica del CSIC e impulsar iniciativas emprendedoras de esta organización, así como asignar el mentor idóneo para cada proyecto empresarial a través de la red de mentores de la FPCM.



# Parque Científico y Tecnológico de Extremadura

**FUNDECYT-PCTEx** organiza en octubre un ciclo de jornadas online para el crecimiento de empresas de base tecnológica



**Cada jueves de octubre se celebrarán sesiones online con expertos nacionales de referencia en expansión de modelos de negocio, planificación financiera, negociación comercial y diseño de procesos dirigido a empresas, emprendedores y cualquier interesado en la creación de un negocio tecnológico**

El objetivo de estas mesas de trabajo es ayudar al tejido empresarial tecnológico extremeño a identificar las mejores herramientas para crecer, analizando cuál es momento adecuado hacerlo, valorando los factores que condicionan el éxito y garantizando el escalado desde un punto de vista estratégico.

La inscripción, abierta y gratuita, ya se puede formalizar en la web de la Oficina para la Innovación ([www.oficinaparaelainnovacion.es](http://www.oficinaparaelainnovacion.es)), donde se puede consultar toda la información de las jornadas. Todas las jornadas del ciclo se llevarán a acabo de 16.30 a 18.00 horas.

## Programa

La primera de las sesiones se celebró el jueves 1 de octubre centrada en el concepto de “ScaleUp”, empresas con un alto componente tecnológico y centradas en el producto, crecimiento, desarrollo y en la captación de talento.

La segunda jornada, organizada el jueves 8 de octubre, sirvió para analizar las claves económico-financieras para el crecimiento de una empresa tecnológica, los riesgos y factores asociados al crecimiento, así como los ajustes a realizar y los escenarios a tener en cuenta para lograr los objetivos planteados.

El 15 de octubre ha sido el turno de la negociación comercial. En una sesión se ayudó a los asistentes a adquirir los conocimientos necesarios para afrontar la comercialización de soluciones y productos tecnológicos desarrollados y validados en un entorno de investigación y desarrollo.

El ciclo se cierra el 22 de octubre con una jornada sobre diseño de fases de crecimiento en una empresa de base tecnológica desde la metodología conocida como “Kaizen”, que permite el crecimiento sostenible de una organización, la mejora y estandarización de procesos y su planificación para implantarlos en una empresa.

## La oficina para la innovación

El ciclo de actividades se celebra en el marco del Proyecto Oficina para la Innovación, iniciativa que tiene por objetivo favorecer el intercambio de conocimiento entre las empresas y los centros generadores de

conocimiento, así como la coordinación entre los diferentes agentes del Sistema Extremeño de Ciencia, Tecnología e Innovación para la generación efectiva de fuentes de innovación que se traduzcan en competitividad del tejido productivo de Extremadura.

Para incrementar la actividad regional en I+D+i, desde la entidad se trabaja en la creación de un entorno social favorable a la innovación, al emprendimiento tecnológico e innovador y a la internacionalización, con el fin de incrementar el número de empresas que realizan actividades tecnológicas de alto impacto en Extremadura. También, en aumentar la presencia de investigadores y empresas en Europa y mejorar las cifras de participación extremeña en el programa europeo de financiación de la I+D+i y otros programas internacionales.

El Proyecto Oficina para la Innovación de Extremadura está financiado por la Secretaría General de Ciencia, Tecnología e Innovación y Universidad de la Junta de Extremadura y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la UE (“Una Manera de Hacer Europa”) al 80%, y gestionado por FUNDECYT Parque Científico y Tecnológico de Extremadura.

## Parque Tecnológico Walqa

### Desinfección en 1 minuto en tiempos de COVID-19 por la empresa oscense OX-CTA ubicada Walqa



OX-CTA, empresa matriz de Grupo OX, cuya sede central está ubicada en el Parque Tecnológico Walqa, en Huesca, tiene más de 25 años de experiencia en el desarrollo, fabricación y comercialización de productos biocidas y soluciones tecnológicas relacionadas con la gestión inteligente de la bioseguridad.

Los productos desinfectantes desarrollados por OX-CTA siempre han sido pioneros. Sus cualidades diferenciadoras se centran en garantizar una máxima eficacia biocida, con un tiempo de actuación muy rápido, y un perfil ecotoxicológico favorable, siendo siempre productos ecológicos y 100% biodegradables.

En el momento actual de pandemia, la elección del producto desinfectante idóneo resulta primordial. Los desinfectantes se han convertido en bienes de primera necesidad, pero no todos son iguales, en la lucha frente a la COVID-19 no todo vale.

Para que el esfuerzo ejercido en la implantación de las rutinas de desinfección sea eficaz, es importante utilizar un producto adecuado, con eficacia demostrada, que esté recomendado por las autoridades, y que además tenga cualidades diferenciadoras que aporten ventajas adicionales. Y en este sentido, OX-CTA, gracias a su dilatada experiencia, tiene mucho que aportar.

Desde un principio, dos de los principales productos biocidas fabricados por OX-CTA, OX-VIRIN® y OX-VIRIN PRESTO AL USO®, fueron incluidos en la lista publicada por el Ministerio de Sanidad de productos desinfectantes acreditados para la lucha frente a la COVID-19.

Cabe destacar que a pesar de que dicha lista ha ido haciéndose más extensa con el tiempo, OX-VIRIN PRESTO AL USO® sigue siendo el único producto virucida de la lista que tiene autorizado un uso por el

público general, y que aún a criterios de máxima eficacia, no toxicidad, facilidad de uso, respeto por los materiales y 100% biodegradabilidad.

Además, recientemente el producto OX-VIRIN PRESTO AL USO® ha obtenido en laboratorio externo acreditado, el certificado que evidencia su eficacia frente a CORONAVIRUS en tan solo 1 MINUTO de acuerdo a la Norma estandarizada europea UNE EN 14476: 2013 + A2: 2019.

Este hecho posiciona a OX-VIRIN PRESTO AL USO® como producto de elección en el ámbito doméstico y profesional.

La eficacia acreditada de OX-VIRIN PRESTO AL USO® frente al CORONAVIRUS en 1 minuto, ha convertido en único este producto desinfectante, disparando aún más si cabe su demanda tanto a nivel nacional como internacional.

## Parque Científico y Tecnológico de Avilés Isla de la Innovación

### El PCT Avilés Isla de la Innovación pone en marcha el Espacio Maqua



Espacio Maqua Coworking

**Desde julio de 2020 el PCT Avilés Isla de la Innovación cuenta con un nuevo espacio de coworking en el casco histórico de Avilés, se trata del palacio de Maqua, un palacete indiano del siglo XIX**

El inmueble ha sido rehabilitado para cubrir la necesidad de espacios altamente tecnológicos, necesidad detectada por el PCT Avilés Isla de la Innovación.

La reforma y adaptación del nuevo espacio ha sido cofinanciada por el ministerio de fomento a través del 1.5% cultural. El nuevo espacio pone a disposición de proyectos tecnológicos más de 400 metros cuadrados, distribuidos en espacios de coworking, aulas para formación, despa-

chos y salas de reuniones.

Además de un espacio diáfano de más de 100 metros cuadrados diseñado para desarrollar proyectos colaborativos y presentaciones públicas. El diseño de los espacios aúna el respeto a la historia y elementos patrimoniales del edificio con la oferta de las últimas soluciones de conectividad.

En su primera planta, el Espacio Maqua contará con una recepción, dos aulas y una sala dedicadas a las actividades formativas. En el segundo nivel se encontrará el Espacio CoWorking, con capacidad para 24 puestos y unas modernas dependencias que refuerzan la orientación tecnológica y digital de este palacio histórico.

La tercera planta está especialmente diseñada para el alquiler por horas de salas de reuniones, aulas y despachos, dirigidas a empresas y emprendedores. El Espacio Maqua, será así el espacio que el PCT Avilés Isla de la Innovación, pone a disposición de las empresas tecnológicas para sus necesidades temporales

Por último, en la cuarta planta se ubicará el denominado Maqua Lab, una sala de usos múltiples con capacidad para 50 personas puesta a disposición del reto de propiciar una ciudadanía innovadora, a partir del desarrollo de acciones de design thinking que permitan el fomento de la innovación y la cultura científica.



# Parque Científico - Tecnológico de Gijón

## El Parque Científico Tecnológico de Gijón podrá ampliarse en 218.314 m<sup>2</sup> a partir del año 2021

**Sale a licitación por 225.000 euros el Plan Urbanístico que diseñará sus nuevos espacios en el entorno de la Pecuaria**

El Ayuntamiento de Gijón sacó a concurso por 225.000 euros y con una duración del contrato de dos años la redacción del Plan Especial y el Proyecto de urbanización de los terrenos para la ampliación del Parque Científico Tecnológico de Gijón, trámites que prevé tener finalizados en el segundo semestre de 2021, cuando podrían comenzar ya las obras. El plazo de presentación de ofertas estará abierto hasta el próximo 28 de septiembre, según informa el Ayuntamiento.



El objetivo es mantener los beneficios de las economías de aglomeración, consolidar el distrito urbano Milla del Conocimiento Margarita Salas de Gijón y potenciar sus capacidades como referencia de innovación, así como dotarlo de recursos renovados para atraer empresas, entidades y personas del entorno nacional e internacional vinculadas a la nueva economía del conocimiento.

El Parque Científico Tecnológico de Gijón va a ampliarse, en su zona más cercana, con los 222.000 metros cuadrados de la finca de la Pecuaria, de la que el Ayuntamiento de Gijón ya encargó estudios geológicos y la licitación del plan especial es un segundo paso. Aunque gran parte de los terrenos son propiedad del Ayuntamiento de Gijón y del Principado de Asturias, 90.000 metros cuadrados están aún pendientes de su venta al Consistorio gijonés por parte de la Tesorería General de la Seguridad Social.

La rotonda de la Pecuaria será el acceso principal a los nuevos terrenos y se estudiará la construcción de otra glorieta en el cruce con la Avenida

del Jardín Botánico. Se buscará una solución estética para las instalaciones que miren directamente a la Avenida de la Pecuaria, por su consideración de frente. Esta vía será el eje principal de entrada y salida al futuro parque empresarial, mientras que para la circulación interior se plantea crear una malla verde.

El diseño de los edificios deberá “dialogar” con el de los del Parque Científico Tecnológico colindante, aunque “manifestando claramente su diferencia”. Se estudiará a posibilidad de crear zonas verdes y espacios libres públicos en la zona situada más al este y en la ordenación del área deberán primar los criterios de sostenibilidad, especialmente los relativos al fomento de la estructura urbana compacta, el ciclo hídrico, el ahorro energético, las emisiones contaminantes, los residuos urbanos, la movilidad sostenible y el fomento de la construcción sostenible.

Una de las directrices marcadas por el Ayuntamiento de Gijón para este Plan Especial es que deberá incluir un estudio de movilidad que contendrá también un estudio de tráfico y el Plan Especial deberá en todo

caso aprovechar la avenida de la Pecuaria como eje principal con gran capacidad para canalizar el tráfico.

El documento, además, tomará como base el régimen de usos e intensidades del Parque Científico, con premisas de sostenibilidad y respetando La Laboral, declarada Bien de Interés Cultural. En cuanto a los criterios de sostenibilidad que marca el Ayuntamiento como premisa, destaca “aquellos relativos al fomento de la estructura urbana densa y compacta, el ciclo hídrico, el ahorro energético, las emisiones contaminantes, los residuos urbanos, la movilidad sostenible, el protagonismo de los espacios públicos y el fomento de la construcción sostenible”.

El Parque Científico Tecnológico de Gijón se inauguró el 30 de octubre de 2000 y actualmente tiene agotadas la práctica totalidad de sus parcelas disponibles para nuevos proyectos. El Ayuntamiento busca con este proyecto consolidar el distrito urbano Milla del Conocimiento y potenciar sus capacidades como referencia de innovación”.

# Parque Tecnológico de Asturias

## La sesión digital “Cómo nos imaginamos Asturias en un futuro” detecta oportunidades en los sectores biosanitario, agroalimentación e industria

Tras la COVID-19, la salud se ha impuesto como uno de los retos más urgentes. Por ello y con el fin de crear nuevas oportunidades en los sectores biosanitario, agroalimentación e industria, el IDEPA organizó una sesión de debate y reflexión virtual bajo el título “Cómo nos imaginamos Asturias en un futuro. Contribución de la industria a la salud y a la calidad de vida”.

El reto de imaginar escenarios futuros óptimos logró congrega a un grupo multidisciplinar de expertos de alto nivel, con representantes de agentes sociales, empresas tractoras, Pymes, políticas regionales e investigadores científicos y tecnológicos que fueron divididos en tres grupos de trabajo: sector biosanitario local, salud y sector agroalimentario e industria adaptada a las necesidades del trabajador.

Respecto al sector biosanitario local, se vio la oportunidad de combinar la tecnología con el turismo para convertir Asturias en un paraíso natural de nutrición y salud, destacando además la existencia de un sistema sanitario reconocido a todos los niveles con el HUCA y la FINBA a la cabeza.



Sede del IDEPA en el Parque Tecnológico de Asturias

En cuanto al reto salud y sector agroalimentario, se plasmó la conveniencia de identificar cadenas de valor regionales, promover la transformación artesanal e industrial, ilustrar a las Pymes en el mercado de la salud y disponer de espacios de demostración para favorecer la absorción de tecnología.

Por otro lado, el reto de adaptar la industria a las necesidades del trabajador destacó la necesidad de espacios para consensuar capacidades y objetivos profesionales de

jóvenes y seniors; las oportunidades que ofrece la simulación al mejorar la eficiencia de los procesos y acelerar su respuesta ante emergencias y la ventaja competitiva que supone para Asturias su importante dotación de infraestructuras de telecomunicación.

Finalmente, en todos los retos se puso de manifiesto la necesidad de alinearse con iniciativas europeas para aliviar las rigideces normativas que limiten el desarrollo de la actividad.

## [www.ptasturias.es](http://www.ptasturias.es) se renueva para facilitar su consulta

El Parque Tecnológico de Asturias estrena web, que además de actualizar su diseño, incorpora una nueva estructura inspirada en las consultas más habituales.

Entre las novedades destaca la sección “Instalarse y crecer”, centrada en las distintas modalidades de instalación que permiten acoger desde emprendedores hasta multinacionales y los apoyos que presta el

grupo IDEPA: asesoramiento, subvenciones, capital riesgo, avales...

El apartado “Ecosistema innovador” aglutina información relativa a infraestructuras de I+D+i, financiación, propiedad industrial, información (Red PI+D+i), programas para EBTs o redes de cooperación tecnológica, entre otros.



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

## La delegación de À Punt en Castellón se traslada a Espaietec

**La radiotelevisión pública valenciana, À Punt, se une a Espaietec. Enrique Soriano, presidente de la CVMC, Alfred Costa, director general de À Punt, y la rectora de la UJI, Eva Alcón visitaron las nuevas instalaciones**

La delegación de À Punt en Castellón se traslada al campus de la Universitat Jaume I. Deja las instalaciones que compartía con RTVE en el paseo de Ribalta en la ciudad castellonense y se ubica en la tercera planta del edificio Espaietec 2, dentro del Parque Científico y Tecnológico.

El cambio de localización de la radiotelevisión valenciana en Castellón mejora la cobertura audiovisual de la provincia y permite reforzar el servicio de información de proximidad, uno de los objetivos principales de À Punt.

Enrique Soriano, presidente de la Corporación Valenciana de Medios de Comunicación (CVMC), destacó “la importancia de estar en un espacio tan innovador, en el corazón del parque científico, lo cual hará disponer de más medios para mostrar la realidad de Castellón al resto de la Comunidad Valenciana”.

Asimismo, la nueva delegación supone una mejora en las condiciones laborales de los 22 trabajadores y trabajadoras, que ahora desarrollarán su tarea en unas instalaciones con una superficie de 200 metros cuadrados, luz natural, mejor acceso por carretera, tren, tram y autobús. El nuevo espacio cuenta con una redacción amplia y tres salas más (para sonido, cámaras y montaje y reuniones).

La rectora de la Universitat Jaume I de Castellón, Eva Alcón, subrayó



que la instalación en Espaietec de la delegación de À Punt en Castellón es una muy buena noticia y está convencida de que “permitirá explorar nuevas vías de colaboración más allá de las prácticas formativas en aspectos como la transformación digital, la innovación en los contenidos o también el impulso a iniciativas emprendedoras en un sector con mucho de potencial profesional como el audiovisual”.

A estas alturas, À Punt acoge, cada año, estudiantes en prácticas de Periodismo, Comunicación Audiovisual, Traducción e Interpretación, Publicidad y del Máster Universitario en Nuevas Tendencias y Procesos de Innovación en Comunicación.

Otro proyecto en el que trabajan conjuntamente es Itaca, para la inclusión social y laboral de personas con limitaciones sensoriales (sordera y ceguera).

El director general de À Punt, Alfred Costa, destacó que “estar aquí en Espaietec es una apuesta segura para andar de la mano de la Universitat Jaume I en nuestro reto continuo de mejora en innovación, vanguardia y apuesta por las nuevas tecnologías”.

La ubicación de la delegación de Castellón en Espaietec, Parque Científico y Tecnológico de la Universitat Jaume I, tiene también un sentido estratégico. Se sitúa en medio del foco de innovación y emprendimiento de Castellón y busca crear sinergias con los centros investigadores y empresariales que se ubican aquí. De hecho, Espaietec es un proyecto de la universidad gestionado por su Fundación General que desde 2007 trabaja para crear un entorno en Castellón que sea referencia nacional e internacional en conocimiento, transferencia, innovación y emprendimiento universitario.



# GARAIA Parque Tecnológico

## La preparación a la jubilación es una carrera de fondo, se tienen que trabajar varios aspectos para tener una correcta transición

Partiendo de un estudio que realizó la aseguradora Aegon en 2017, España está a la cola en cuanto a la preparación a la jubilación. En este estudio se analizaron 15 países a nivel mundial y España quedó en el puesto número 14.

Analizando estos datos, se puede ver que las empresas a nivel estatal tienen retos a los que no están respondiendo. Esto se debe a que cuando se escucha hablar de esta etapa, se piensa que solo afecta a nivel personal, pero está demostrado que existen consecuencias tanto para la empresa como para la persona trabajadora.

En cuanto a la empresa, el mayor impacto suele estar en la pérdida del know-how, saber hacer. Muchas empresas no realizan estrategias de gestión del conocimiento con las personas que van a dejar la empresa. Esto suele estar ligado a la falta de un plan de continuidad o al hecho de no tener una estrategia preparada de antemano.

Esto acarrea en ocasiones falta de compromiso el último periodo laboral, desmotivación ya que no se sienten tan presentes en la empresa y finalmente, resistencia, ya que no se muestran tan flexibles ante los cambios.

A nivel personal también existen consecuencias. Al terminar la etapa laboral, hay casos en los que las personas se encuentran aisladas socialmente. Suele ocurrir cuando las relaciones sociales suelen construirse en el trabajo, lo cual luego acarrea una pérdida de identidad cuando las personas han estado muy ligadas a su trabajo y/o han tenido un cargo muy importante en la empresa, después no se sienten reconocidas una vez dejan de trabajar.

Por esta razón, existe el riesgo de repercutir a nivel familiar. Esto con-



lleva familias desestabilizadas, por personas que no saben encontrar su rol después del trabajo, en la familia. La lectura de todo esto es que las personas sufren una falta de proyecto vital. A todo esto, se le debe añadir el bien conocido impacto económico.

En conclusión, la jubilación afecta a la empresa, la persona empleada y al entorno. Por ello, planearlo es vital para que esa transición sea exitosa para todas las partes.

En Bizipoz, trabajan la transición a la jubilación en empresas. Preparan a organizaciones y personal empleado en cómo afrontar esta transición de forma positiva, minimizando los riesgos inherentes a estos procesos donde se consiguen los siguientes beneficios:

- Desvinculación del empleado minimizando el riesgo de conflicto.
- Plan de continuidad efectivo con gestión del conocimiento adecuado.

- Mejor experiencia del empleado en su última fase laboral.
- Gestión de la diversidad generacional.
- Impacto positivo en la imagen de marca.

Desde Bizipoz ya han ayudado a más de 200 personas a preparar su jubilación. Por ello, animan a las empresas sensibilizadas y comprometidas con sus personas trabajadoras a reflexionar sobre la diversidad generacional en la empresa. Se comienzan a dar pasos en esta dirección, pero aún queda camino por recorrer, así que cuantas más empresas aúnen esfuerzos, mayor será el impacto positivo en la sociedad.



# Parque Tecnológico de Álava

## La Red de Parques Tecnológicos de Euskadi finalista del "Premio CEX 2020" por la integración de los ODS

La Red de Parques junto al Centro de Formación Somorrostro fueron elegidos el pasado mes de marzo como candidatos para representar a Euskadi

Ambas entidades se encuentran entre los cinco finalistas que presentarán su propuesta el próximo 2 de octubre

La lista de finalistas la completan 3 entidades de la Comunidad Valenciana, Islas Baleares y Aragón

La Red trabaja actualmente sobre 14 de los 17 ODS fijados por Naciones Unidas para hacer frente a los desafíos ambientales, políticos y económicos

La Red de Parques Tecnológicos de Euskadi y el Centro de Formación Somorrostro (Muzkiz-Bizkaia), han sido seleccionados entre los 5 finalistas que optan al "Premio CEX 2020" por la integración de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

El pasado mes de marzo, ambas entidades fueron seleccionadas por el



jurado en el XVII Encuentro de Buenas Prácticas, organizado por Euskalit, para representar a Euskadi. Tras la presentación de todos los candidatos, el jurado del "Premio CEX 2020" ha seleccionado a ambas entidades que, junto a 3 representantes de Comunidad Valenciana, Islas Baleares y Aragón, presentarán sus proyectos el próximo 2 de octubre (en formato on-line) para posteriormente conocer a la entidad ganadora.

La Red de Parques Tecnológicos de Euskadi fue seleccionada como candidata para representar a Euskadi al acreditar una buena práctica de integración de los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible) en los Parques de Araba, Bizkaia y Gipuzkoa, un escenario que ha permitido a la propia Red

dar un salto cualitativo en su gestión diaria con resultados y propuestas medibles y relevantes. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), gestados en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible de Río de Janeiro en 2012, representan una llamada de atención a todos los países para alumbrar un conjunto de objetivos mundiales, 17 en total, estrechamente ligados a los desafíos ambientales, políticos y económicos.

En este contexto, el compromiso de la Red de Parques de Euskadi ha priorizado los ODS en su organización situándolos en el centro de su estrategia y contribuyendo al cumplimiento de 14 de los 17 Objetivos fijados por Naciones Unidas.

## El Ministerio de Ciencia e Innovación aprueba la financiación de 3 proyectos de CIC energigUNE presentados al programa "Retos I+D+i"

**Las propuestas seleccionadas plantean la búsqueda de nuevos materiales y tecnologías que respondan a los desafíos del almacenamiento de energía a medio plazo, desde una perspectiva disruptiva y sostenible**

El Ministerio de Ciencia e Innovación ha aprobado la financiación de tres proyectos presentados a la convocatoria "Retos Investigación 2019" por CIC energigUNE, centro de investigación vasco referente en almacenamiento de energía electroquímica y térmica, y miembro de Basque Research & Technology Alliance-BRTA.

Las propuestas aprobadas comparten el objetivo de identificar nuevas tecnologías que permitan superar los límites de las baterías actuales en ámbitos como la densidad, la sostenibilidad o la identificación de nuevos materiales.

En concreto, los tres proyectos seleccionados son NIB MOVE, orientado a la identificación de nuevos materiales que mejoren la competitividad de las baterías de sodio-ion; 3DACCESS, que persigue la creación de una batería de estado sólido de alta densidad libre de cobalto, y ION SELF, enfocado a facilitar el proceso de experimentación con nuevos materiales.

# Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa

**La Red de Parques Tecnológicos de Euskadi y los Technopoles de Nouvelle de Aquitaine** continúan su avance en la colaboración transfronteriza



Una delegación de la Red de Parques Tecnológicos de Euskadi, encabezada por la directora de Desarrollo de Negocio y Marketing, Raquel Ubarrechena, y la responsable de Marketing Corporativo y Prospección de Mercado, Cristina Andrés, han mantenido un encuentro en la sede del Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa con los responsables de los Technopoles de Nouvelle Aquitaine quienes acudieron a la cita acompañados de representantes de la Cámara de Comercio Transfronteriza Bihartean y French Basque Invest.

El encuentro tenía como finalidad seguir avanzando en la hoja de ruta marcada entre ambas instituciones para fomentar la colaboración transfronteriza y por consiguiente

abrir nuevas vías para la colaboración entre empresas, la transferencia de acciones innovadoras y de proyectos tecnológicos de los ecosistemas de innovación en ambos territorios.

La jornada finalizó con una visita al Centro Tecnológico CIDETEC, ubicado en el Parque de Gipuzkoa. La actividad de CIDETEC es es-

pecialmente intensa en la Unión Europea, lo que ha dado lugar a la participación en 34 proyectos del Séptimo Programa Marco, liderando 8 de ellos.

Esta actividad continúa en el actual programa europeo Horizonte 2020, en el que CIDETEC participa en 31 proyectos y lidera 12.





# Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia

## BIOLAN recibe la visita del Lehendakari Iñigo Urkullu y la consejera Arantxa Tapia en sus nuevas instalaciones en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia



**La visita tuvo como objetivo conocer de primera mano las nuevas instalaciones de la empresa biotecnológica líder mundial en biosensores para el control de la calidad y seguridad alimentaria, que mantiene su tendencia de crecimiento**

El Lehendakari Iñigo Urkullu y la consejera de Desarrollo Económico e Infraestructuras, Arantxa Tapia, han realizado una visita a las nuevas instalaciones de BIOLAN MICROBIOSENSORES en Zamudio, que se iba a celebrar el pasado 18 de marzo coincidiendo con la reciente puesta en marcha de las mismas, pero que debido a la pandemia de la COVID-19, se vio pospuesta. La propia actualidad sigue condicionando cualquier evento social y por ello, la empresa no va a realizar ningún otro acto relacionado, excepto visitas concertadas e individualizadas.

BIOLAN es una empresa tecnológica que desarrolla, fabrica y comercializa equipos de medida y diagnóstico de moléculas de interés, basadas en biosensores, para su aplicación bien en el control de la calidad y la seguridad alimentaria, bien en el diagnóstico de la salud, a través de su división BIOLAN Health. La compañía

está presente en más de 55 países y exporta el 80% de sus ventas, contando con delegaciones comerciales propias, distribuidas por Chile, Ecuador, México, Tailandia, Indonesia, Filipinas y Marruecos.

Aunque la visita ha incluido un recorrido por todas las diferentes áreas de actividad de la compañía, Asier Albizu, Director General de BIOLAN, ha centrado su explicación en las actividades a realizar en las nuevas instalaciones y fundamentalmente en la nueva Plataforma de Datos que está permitiendo la conectividad y digitalización de los biosensores. Estas nuevas funcionalidades de los equipos de medida y diagnóstico de BIOLAN facilitarán la cercanía a los clientes y usuarios, y a sus necesidades, al tiempo que posibilitarán la valorización de toda la información derivada de los controles de calidad y seguridad alimentaria, así como del diagnóstico de la salud.

El área de Producción también se ha redimensionado con la ampliación de sus instalaciones y con la compra de nuevo equipamiento, implantando además la metodología de Lean Manufacturing para una optimización de la misma.

Por último, la tercera área de actividad que se ha visto reforzada, ha sido la relacionada con la salud, a través de la sociedad BIOLAN Health, 100% participada por la matriz BIOLAN, que ha reubicado su actividad en las nuevas instalaciones visitadas, permitiéndole poner en marcha nuevos y ambiciosos proyectos como el desarrollo del test serológico para el diagnóstico rápido del SARS-CoV-2.

Además, Asier Albizu ha compartido con el Lehendakari y la Consejera, la situación actual del negocio de BIOLAN, que a pesar de la actualidad convulsa derivada de la crisis sanitaria, ha experimentado un crecimiento superior al 20% en el primer tramo de este año 2020, tendencia que se prevé se mantenga el resto del ejercicio.

Este crecimiento ha sido apuntalado por el esfuerzo inversor realizado en el último año que ha permitido la puesta en marcha de las mencionadas instalaciones, duplicando prácticamente la capacidad instalada, y por el fortalecimiento del equipo profesional que lo compone, que ha crecido en los últimos seis meses cerca de un 10%.

## INtech Tenerife

# Pedro Duque visita las instalaciones del IACtec, del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife en su apertura oficial

El ministro de Ciencia e Innovación del Gobierno de España realizó el recorrido por las instalaciones del IACtec y destacó la importancia de estas infraestructuras para que los investigadores puedan desarrollar sus proyectos con calidad.

Pedro Duque, acompañado por el secretario general de Investigación, Rafael Rodrigo, visitó el pasado 17 de julio las instalaciones del IACtec, de INtech Tenerife, ubicadas en La Laguna.

También acudieron el presidente del Cabildo de Tenerife, Pedro Martín, el presidente del Parque Científico y Tecnológico, Enrique Arriaga, la consejera de Economía, Conocimiento y Empleo del Gobierno de Canarias, y el Director del IAC, Rafael Rebolo.

El ministro de Ciencia e Innovación subrayó “la necesidad de apostar por el conocimiento y la innovación, que deben ser lo último que se recorte en la crisis”. Además, Duque aseguró que “la innovación es la única manera de tener un sistema social sostenible en el que podamos darles a nuestros hijos un futuro mejor”.

El ministro de Ciencia e Innovación visitó el IACtec, en la “apertura oficial” de sus instalaciones. Duque se mostró muy interesado por los distintos proyectos que le presentaron en los diferentes campos.

Por su parte, el director del IAC, Rafael Rebolo, comentó que este centro se dedica a hacer investigación, formar a los jóvenes y hacer transferencia de tecnología, y en ese sentido, el IACtec “es una oportunidad para ayudar a la diversificación de la economía canaria”.

Sus 3.700 m<sup>2</sup> están orientados a la transferencia de tecnología en ámbi-



bitos como la instrumentación para pequeños satélites, teledetección y comunicaciones ópticas; tecnología médica; tecnologías ópticas avanzadas y las futuras grandes instalaciones científicas de los Observatorios de Canarias.

El Presidente del Cabildo de Tenerife, Pedro Martín, afirmó que este centro “se va a dedicar a la investigación, pero también a la formación de jóvenes investigadores, y de empresas en un espacio en el que puedan generar empleo, economía y conocimiento”.

Añadió que “damos un paso adelante en la investigación en un momento de dificultad económica, pero no podemos dejar de lado el futuro”.

El vicepresidente Enrique Arriaga aseguró que “se ha puesto en marcha un edificio que ha supuesto una inversión de 6,5 millones de euros, dotado con la mayor tecnología en el que seguramente se sacarán adelante muchísimos proyectos de interés mundial y harán que Tenerife esté en el nivel más alto de la innovación”.



# Parque Científico - Tecnológico de Cantabria

## Industria convoca ayudas para impulsar nuevas empresas y para abrir nuevos mercados nacionales e internacionales



**La Consejería de Innovación, Industria, Transporte y Comercio del Gobierno de Cantabria, situada en PCTCAN, ha publicado las bases de sendas órdenes de ayudas para impulsar nuevas empresas (EMPRECAN PLUS) y para abrir nuevos mercados nacionales e internacionales que forman parte del plan para activar la economía de Cantabria tras la situación ocasionada por la COVID-19**

**La actuación forma parte del Plan de Acción 'Resiste Cantabria' diseñado por el Gobierno cántabro**

### EMPRECAN PLUS

Apoyo al tejido productivo, especialmente a los emprendedores, pequeñas y medianas empresas, y minimizar el daño ocasionado, para que, una vez se supere la crisis sanitaria, se produzca lo antes posible la recuperación económica, es el objetivo de la orden de ayudas por la que se establecen las bases reguladoras de la línea de subvenciones del programa EMPRECAN PLUS, promovido por SODERCAN.

Además de asistir en la creación de nuevas empresas, también pretende favorecer el crecimiento y consolidación de la actividad de las pequeñas y medianas empresas de Cantabria de reciente creación con la vocación de ofrecer un servicio integral en las fases de creación y consolidación de una actividad empresarial.

Con el objetivo de asegurar que los resultados de los proyectos subvencionados reviertan en Cantabria, las empresas beneficiarias deberán desarrollar su proyecto y realizar el gasto subvencionado en su centro de trabajo o establecimiento localizado en Cantabria.

### Nuevos mercados

Apoyo a las empresas de Cantabria a través del desarrollo de acciones de promoción comercial para la prospección de nuevos mercados y el establecimiento de contactos con potenciales clientes, socios, importadores, distribuidores y otras empresas, analizando las posibilidades reales de entrada de sus productos o servicios en los nuevos mercados nacionales o internacionales.

### El apoyo a la I+D

Otro de los asuntos claves del Plan de Activación post COVID-19 es el apoyo al I+D. Por eso el plan destinará 2,65 millones de euros a la Innovación y Desarrollo en diferentes ejes, como son el fomento de la cooperación empresarial, el fomento de la I+D, el medio ambiente, el talento y las infraestructuras y los servicios TIC (Tecnologías de la Información y Comunicaciones).

Parte de esas actuaciones, incluidas en el ámbito de la I+D, serán las líneas de ayudas para fomentar la innovación en sectores como el de la automoción y el de las TIC.

Se prestará especial atención, mediante programas específicos, a facilitar la transferencia de tecnología desde los organismos públicos de investigación, universidades y centros tecnológicos, hacia las empresas como demandantes de tecnología, y a la apuesta por el medio ambiente, promoviendo la actividad investigadora en materia de economía circular para minimizar el impacto sobre nuestro entorno.



# Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía

## Las empresas de Aerópolis apuestan por la tecnología para aumentar su competitividad

**La búsqueda de nuevos mercados, la diversificación de productos y servicios y la internacionalización son también prioritarios ante los cambios provocados por la COVID-19**

Las empresas de Aerópolis están emprendiendo nuevos proyectos y buscando nuevas oportunidades para reimpulsar su actividad ante el impacto provocado por la actual situación de pandemia.

Los proyectos de I+D son clave para mejorar la competitividad, con iniciativas como PILOTING, un proyecto de tecnología robótica del programa de la UE H2020 para inspección y mantenimiento de infraestructuras envejecidas, liderado por el Centro Tecnológico CATEC. Con más de 9,5 millones de euros de presupuesto y 14 entidades europeas, propone soluciones robóticas que mejorarán la calidad y eficiencia de la inspección y mantenimiento de infraestructuras como viaductos, refinerías y túneles, manteniendo la seguridad.

La empresa Aerotecnic también ha puesto en marcha otro proyecto H2020, denominado MULTI-FUN, y por el que se introduce en la fabricación aditiva metálica multi material. El proyecto pretende mejorar la eficiencia, calidad y flexibilidad del producto en al menos un 40%, y reducción de costes e impacto ambiental en más de un 35%.

Gracias a una tecnología de I+D propia, la empresa FN Global Services, por su parte apuesta por la introducción de sistemas robóticos en los sistemas productivos aeronáuticos para mejorar la productividad de las cadenas, incorporando el corte de honeycomb por ultrasonidos en la automatización de producción, con optimizaciones de tiempo de más del 70%.

En cuanto a internacionalización, Aertec Solutions ha logrado un



Lanzamiento simultáneo de paracaidistas A400M durante la campaña de ensayos sobre la zona de lanzamiento Ger Azet, sur de Francia



Visita viaducto autopista AUSOL proyecto PILOTING, CATEC



Héroux-Devtek Spain, trabajos en hélices C-295

acuerdo para exportar tecnología de digitalización a la planta de Airbus en Varsovia. La empresa desplegará en esta planta polaca su sistema de producción industrial i-Workbench, que consiste en la digitalización de la fabricación de mazos de cables eléctricos.

En el ámbito de las capacidades, destacan la certificación completa del lanzamiento simultáneo de paracaidistas conseguida por Airbus

para el A400M, con un lanzamiento máximo de 116 paracaidistas, lo que incrementa notablemente las posibilidades operacionales del avión. Héroux-Devtek Spain, por su parte, ha obtenido una ampliación de su certificación EN9110, que le permitirá certificar sus intervenciones directamente en las instalaciones del cliente, y otra de su certificación PERAM145, normativa de aeronavegabilidad militar para las organizaciones de mantenimiento.

# Parque Tecnológico de Andalucía

## Nace 'Málaga TechPark', la nueva marca que da nombre al Parque Tecnológico de Andalucía



**La marca 'Málaga TechPark' tiene como objetivos prioritarios reforzar la identificación del parque con la ciudad y servir de vehículo para la proyección internacional del ecosistema de innovación andaluz**

El pasado 16 de octubre el PTA dio a conocer públicamente la nueva marca que da nombre al parque: 'Málaga TechPark'. Se inicia así un nuevo enfoque en la promoción del espacio a nivel internacional, con una nueva imagen más moderna y actualizada.

El acto de presentación tuvo lugar en el espacio The Green Ray y contó con diferentes autoridades locales y regionales. Entre ellos, el consejero de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidad de la Junta de Andalucía, Rogelio Velasco; el alcalde de Málaga, Francisco de la Torre; y el consejero andaluz de Presidencia, Elías Bendodo. El director del parque, Felipe Romera, dio la bienvenida a esta puesta de largo de Málaga TechPark, y señaló los aspectos más relevantes en la concepción de la nueva marca y su importancia de cara al futuro.

Con el nuevo distintivo 'Málaga TechPark', la entidad pretende dar

un paso muy importante para el impulso de su proyección internacional, así como para mejorar significativamente el grado de identificación con la comunidad del parque y la ciudadanía local.

Desde la constitución como sociedad del Parque Tecnológico de Andalucía, hace más de 30 años, la tecnópolis malagueña ha evolucionado constan-

te nombre a ese crecimiento y contribuir a potenciar los valores que lo han hecho posible.

La nueva identidad visual del parque también identificará el amplio número de proyectos e iniciativas que son promovidas desde el parque. Mediante un universo visual reconocible, basado en formas geométricas y modulares, se ha construido un lenguaje de



temente hasta convertirse en un referente de la innovación empresarial tanto a nivel nacional como internacional, con 640 compañías instaladas en el recinto y más de 20.000 trabajadores. Málaga TechPark aspira a dar

submarcas para todos estos proyectos impulsados por Málaga TechPark; desde incubadoras y espacios de emprendimiento a los clusters de empresas que trabajan en el desarrollo de diferentes tecnologías disruptivas.



# Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada

**El PTS Granada** mantiene su capacidad para atraer empresas y proyectos en plena crisis pandémica



En momentos de crisis económica y social toca mantener el tipo, seguir empujando para sacar adelante proyectos de valor y PTS Granada es un buen ejemplo.

Los hospitales, empresas, centros de investigación y Universidad se pusieron manos a la obra de forma conjunta en la investigación del diagnóstico, prevención, seguimiento y tratamiento de la COVID-19.

Fruto de estas colaboraciones y del mantenimiento de la actividad económica y de investigación a pesar del confinamiento son las subvenciones y proyectos que están llegando así como la instalación de nuevas empresas.

El Parque Tecnológico de la Salud ha recibido una aportación de capital de 3,26 millones de euros que se suma a los 4,43 millones aportados por el Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía en el anterior

ejercicio con el objetivo de garantizar la sostenibilidad del proyecto y mejorar la liquidez de la Fundación. Por otro lado, la Fundación “La Caixa” ha dotado con 18 millones de euros a 25 proyectos de investigación dentro de la convocatoria de Investigación en Salud, entre los que se encuentran dos proyectos con sendos millones de financiación para la investigación en malaria (liderada por la Dra. Elena Gómez-Díaz, del IPBLN-CSIC), Chagas y Leishmaniasis (liderada por la Dra. Olga Genilloud, de la Fundación MEDINA).

Se ha conseguido la llegada de dos compañías: una empresa americana que instalará sus laboratorios especializados en aromas y sabores en el Edificio I+D y otra relacionada con la distribución de bebidas que recalará en el mismo edificio.

Se dispone además de una planta con más de 1.600 metros cuadrados a disposición de alguna de las múlti-

ples empresas que se han interesado por el entorno en los últimos meses. Al edificio PTSalud han llegado 3 nuevas empresas a punto de formalizar un trato con el Parque para instalarse allí y otras 8 con las que se está en negociaciones, lo que significa que apenas quedan módulos vacíos allí.

En próximas fechas un acuerdo con la Agencia IDEA dejará libres más de 8.000 metros cuadrados en los que se podrían alojar varias empresas más.

Pero no solamente empresas sino también grupos de investigación en Inteligencia Artificial se van a incorporar en próximas fechas al Parque Tecnológico.

En definitiva, nuevas incorporaciones, movimiento de profesionales e inversión en proyectos que dejan claro que el sector biomédico y tecnológico es una apuesta de valor presente y futura.



## Parque Científico Tecnológico de Córdoba - Rabanales 21

### Diseñan un sistema inteligente para control de acceso y prevención sanitaria frente a la COVID-19



**La empresa cordobesa SmartFenix, con sede en Rabanales 21, ha desarrollado el software para este sistema enfocado a espacios cerrados**

La empresa cordobesa SmartFenix, que cuenta con sede en el Parque Científico Tecnológico de Córdoba, ha diseñado un sistema inteligente de control de acceso y prevención sanitaria frente al coronavirus para espacios cerrados.

Este sistema, denominado Smart Control Access, permite el control, la gestión de accesos y el aforo de cualquier espacio, así como el registro de presencia a través del reconocimiento facial. Pero, además, permite aplicar medidas preventivas frente a la COVID19 como la toma temperatura corporal y detección automática de estados febriles.

El sistema de SmartFenix está especialmente diseñado para su utilización en espacios cerrados tales como centros educativos, residencias de

mayores, centros de trabajo públicos o privados y centros comerciales, según explican desde la compañía. “La solución está pensada para tener un control exhaustivo de acceso mediante el uso de dispositivos de última generación, como cámaras termográficas de alta sensibilidad, software de reconocimiento facial y aplicación de técnicas de Big Data”, explica Raúl Guisado, director general de la empresa cordobesa.

“Nuestro sistema soluciona el registro horario de los trabajadores para que fichen a través del reconocimiento facial, generando datos de asistencia actualizados automáticamente”, según explica Guisado. Además, según indica, permite controlar también el aforo a un evento en tiempo real, avisando, tanto a los usuarios como a los organizadores, cuando se acerca el límite máximo establecido de asistentes.

Desde el punto de vista sanitario, este sistema inteligente de control de ac-

cesos permite la toma de temperatura corporal, a través de cámaras termográficas, la desinfección del calzado (a través de un pediluvio) y de manos, incluyendo un expendedor sensorizado de gel hidroalcohólico y la incorporación de un sistema de nebulización de agua con biocida.

Otra de las ventajas de este sistema, según indican desde la empresa cordobesa, es que permite integrar todos los servicios en un solo producto tanto físicamente, mediante un sistema de arco que solo necesita una conexión de 220 voltios, como digitalmente, en una sola plataforma accesible a través de web o aplicación móvil.

La compañía SmartFenix, procedente del Grupo Tufibra y otros operadores de telecomunicaciones de la provincia de Córdoba, ha realizado una importante apuesta por la I+D+i que la ha llevado a especializarse en proyectos de Smart City, Smart Agro y desarrollos Smart centrado en empresas.



## Parque Tecnológico de Galicia - Tecnópolis

### Veinte empresas gallegas comercializarán soluciones en la lucha contra el impacto de la COVID-19 con la ayuda de Tecnópolis y la Xunta de Galicia

El Parque Tecnológico de Galicia y la Consellería de Economía, Emprego e Industria, a través de la Axencia Galega de Innovación (Gaii), pusieron en marcha una aceleradora de pymes especializada en la comercialización de soluciones contra el impacto de la COVID-19.

En este programa, denominado Connect-19, participan 20 pequeñas y medianas empresas innovadoras y/o de base tecnológica de toda la comunidad. A esta iniciativa, a la que se van a destinar cerca de 600.000 euros, se presentaron un total de 53 empresas gallegas.

El objetivo del programa es impulsar y fortalecer el acceso al mercado de soluciones innovadoras del tejido empresarial gallego que puedan contribuir a reducir el impacto social y económico provocado por la COVID-19, tanto productos como servicios.

#### Sectores y soluciones muy diversas

Las pymes seleccionadas pertenecen a sectores muy diversos: salud, industria, TIC, biotecnología, social... Tienen en común que disponen de un producto o servicio innovador que puede contribuir a la lucha contra el impacto producido por la crisis de la COVID-19 y que ya se puede incorpo-

rar de forma inmediata al mercado o ya está en el mercado pero precisa de un impulso para su posicionamiento.

Las 20 empresas ofrecen soluciones muy dispares, desde una aplicación

de raturación en tiempo real; un sistema de nebulización contra virus y bacterias; un punto de control de acceso e higiene en instalaciones; un dispositivo para el reconocimiento de gestos destinado a minimizar el contacto con



para controlar la desnutrición y la ingesta de los pacientes covid, un kit para la detección precoz de la enfermedad, ingredientes cosméticos con capacidad antiviral efectivos contra los coronavirus, hasta la creación de tejidos para combatir bacterias y virus en colchones.

Son varias las empresas que van a desarrollar diferentes elementos de higiene y protección. También se ofrece un sistema de control de la tempe-

superficies contaminadas; o un sistema de vigilancia de espacios públicos a través del uso de drones.

Así mismo, se seleccionó un sistema para mejorar la coordinación entre los distintos agentes en residencias y centros de día; así como una solución que permite llevar a cabo todos los procesos de una empresa desde una misma plataforma, potenciando el teletrabajo.

# Parque Científico Tecnológico TECNOALCALÁ

**INMUNOTEK** recibe el Premio Nacional de Innovación 2019 en la modalidad de Pequeña y Mediana Empresa



**El acto celebrado en el Museo de las Ciencias de Valencia el pasado 3 de julio estuvo presidido por los Reyes de España**

**Los premios Nacionales de Innovación y Diseño concedidos por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades fueron fallados el pasado noviembre**

Sus Majestades los Reyes, acompañados por el ministro de Ciencia e Innovación, Pedro Duque, entregaron en un acto celebrado en el Museo de las Ciencias de Valencia, los Premios Nacionales de Innovación y Diseño 2019, que otorga el Ministerio de Ciencia e Innovación.

Estos premios, creados en 1987, distinguen a aquellas personas y entidades (instituciones y orga-

nizaciones) que han hecho de la innovación un elemento indispensable en el desarrollo de su estrategia profesional y de su crecimiento empresarial, al mismo tiempo que destaca a los profesionales que han contribuido significativamente al incremento del prestigio del diseño español y a las entidades que, incorporándolo a su estrategia empresarial, han demostrado que el diseño es una potente palanca para la innovación y la competitividad.

El premio fue recogido por el Presidente de INMUNOTEK, Dr. José Luis Subiza Garrido-Lestache en presencia del Ministro de Ciencia e Innovación, otras autoridades, jurado e invitados.

El jurado destacó en su resolución la fuerte apuesta económica de

la compañía en I+D+i, constante y mantenida en el tiempo, con un sistema de vigilancia tecnológica que le permite captar información estratégica de su entorno; así como su crecimiento rápido, fruto de una política de beneficios y dotación de reservas mantenida, lo que le ha permitido incrementar su independencia financiera y fortalecer su competitividad tanto en el ámbito nacional como en el internacional.

INMUNOTEK, empresa con sede en el Parque Científico Tecnológico TECNOALCALÁ, es líder en investigación, desarrollo, fabricación y comercialización de productos para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades en el campo de la alergia e inmunología en patología humana y veterinaria.



# Parques Tecnológicos de Castilla y León

## En este mundo que nos ha tocado vivir

En este mundo que nos ha tocado vivir cambiamos cada vez más rápido, a veces de forma continua y otras veces, que suelen ser las menos, nos cambian el paso de forma abrupta. Y en estos días que estamos viviendo, además han cambiado las reglas.

La innovación nos permite ser los que cambiamos las reglas, y si lo combinamos con las tendencias actuales de sostenibilidad, eficiencia energética y búsqueda de nuestro futuro como Humanidad, aportaremos el valor que se necesita para mejorar la vida de las personas.

La sostenibilidad medioambiental, el cambio climático y la gestión energética son unos de los principales retos del sector industrial y otros sectores productivos.

Desde INCOSA están comprometidos con estos retos y con el desarrollo de soluciones innovadoras, por ello, apuestan por servicios aplicados a las energías renovables y la mejora en la gestión energética, así como iniciativas para la lucha contra el cambio climático y reducción de la huella de carbono.

Dentro de este enfoque están desarrollando distintos proyectos que integran la innovación y el desarrollo tecnológico para aportar valor a sus clientes en distintos ámbitos. El auge que actualmente está viviendo el sector de las energías renovables es una de las palancas en las que se está apoyando INCOSA para crecer.

Actualmente INCOSA está desarrollando proyectos de Parques Fotovoltaicos y Eólicos, diseñando soluciones que abarcan todo el proceso de gestión, optimización del diseño y gestión de riesgos, integrando el diseño de subestaciones y líneas de evacuación a red.

Están alineados con las empresas que apuestan por desarrollar solu-



# INCOSA

INVESTIGACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD S.A.U.

ciones de autoconsumo y actualmente estamos apoyando a las empresas interesadas en el desarrollo de proyectos de energías renovables que integren soluciones innovadoras impulsadas por las líneas de ayuda convocadas por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Estas líneas de ayuda suponen una apuesta importante por las energías renovables térmicas y eléctricas, impulsando la innovación tecnológica, nuevas aplicaciones y formas de gestión, o su implantación en ámbitos clave como el sector agrícola o en procesos industriales.

La compañía asesora y colabora en el desarrollo de las propuestas a presentar por las empresas, las tecnologías elegibles y los criterios de desarrollo vinculados a la innovación, la participación social, la transición justa, el reto demográfico y el impulso de las Comunidades de Energías Renovables.

Dentro de la gestión de activos han

desarrollado una solución que a través de modelos predictivos que permite gestionar la información relacionada con el mantenimiento y la explotación aportando información sobre aquellos elementos que tienen más posibilidades de sufrir incidencias, para así poder realizar un mantenimiento preventivo de estos activos permitiendo planificar los trabajos a realizar sobre ellos y optimizando los costes operativos.

Todo ello con el objetivo de mejorar la operación diaria de los activos y la gestión energética a través de la monitorización de eventos, sistemas apoyo en la toma de decisiones y puesta en valor de las herramientas de gestión transversal como el SIG.

Desde INCOSA ayudan a empresas, grupos familiares o personas, que quieran desarrollar acciones para mejorar la sostenibilidad y la mejora energética, a dar los pasos adecuados para innovar y a sumar para generar sinergias. “Cambiemos juntos las reglas de juego”.

## Parque Tecnológico de Asturias

# Normagrup desarrolla un sistema basado en radiación ultravioleta para esterilizar zonas de uso común de forma rápida y segura

**Investigadores asturianos han diseñado un sistema que emite radiación ultravioleta que tiene la capacidad de descontaminar superficies y potencialmente, el aire que ha podido estar en contacto con el virus SARS- COV 2**

Los protagonistas del hallazgo son trabajadores de la empresa Normagrup situada en el Parque Tecnológico de Asturias, desde donde colaboran de manera habitual con el departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Oviedo, liderado por Manuel Rico Secades.

Durante el confinamiento y sin poder reunirse de forma presencial con sus colaboradores habituales, todos trabajaron desde casa para ver qué soluciones podrían aportar desde su sector en la lucha contra el virus, y por ende contra buena parte de las bacterias que había en lugares de mucho tránsito de personas.

De esta forma han desarrollado un sistema de esterilización por radiación ultravioleta que descontamina en 15 minutos estancias de diferentes tamaños donde pudiera haber estado alguna persona contagiada por el virus.

Finalizados los trámites con Aenor para publicar las especificaciones sobre los parámetros de seguridad (norma UNE 0068), completaron los primeros ensayos del sistema en los laboratorios de la Universidad incorporando sistemas de seguridad como detectores de presencia o avisos luminosos y sonoros para evitar la sobreexposición.

Este novedoso sistema ya está en funcionamiento en farmacias y hoteles.



Luminaria Trazzo Saluz UV-C

Fruto del desarrollo del departamento de I+D de Normagrup, son también las luminarias dedicadas a señalar la separación entre personas e informar sobre los estándares de distanciamiento social.

En el ámbito de las nuevas tecnologías de iluminación que ayudan a mejorar la salud de las personas

destacan las luminarias inspiradas en la luz solar que varían de manera autónoma el espectro de luz a lo largo del día para adaptarse a los ritmos vitales naturales, evitan daños en los ojos y la piel, así como dolores de cabeza, náuseas y mareos.

**Web:** [www.normagrup.com](http://www.normagrup.com)



# Normagrup

## Parque Científico UC3M - Leganés Tecnológico

### Un software de la UC3M subtitula en directo los informativos territoriales de RTVE



#### Desarrollado por el grupo de investigación SoftLab

Un software desarrollado por investigadores de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) ha sido implementado en diez de los 17 centros territoriales de Radio Televisión Española (RTVE) para el subtitulado en directo de sus informativos territoriales.

Este sistema pretende mejorar la comunicación de los cerca de cuatro millones de personas con discapacidad auditiva en España.

El grupo de investigación SoftLab de la UC3M ha implementado un sistema completamente autónomo para el subtitulado automático y en tiempo real, mediante técnicas de inteligencia artificial y machine Learning (aprendizaje automático).

El propio software realiza la transcripción de voz a texto y la envía al sistema de insertado de subtítulos

que la corporación tiene en Torrespaña. Esta, a su vez, deriva la información a cada uno de sus centros para que cada Comunidad Autónoma pueda ver los subtítulos correspondientes en función del contenido audiovisual que esté emitiendo.

“La arquitectura puede soportar un gran número de generación y transmisión de subtítulos simultáneas sin afectar a la calidad o velocidad del subtítulo de cada emisión. El proceso de subtitulado retroalimenta al reconocedor, de modo que cuantas más emisiones genere el sistema de subtítulos, más preciso será en las futuras emisiones”, explica Ángel García Crespo, director de SoftLab, profesor del Departamento de Informática y subdirector del Instituto de Desarrollo Tecnológico y Promoción de la Innovación “Pedro Juan de Lastanosa” de la UC3M.

Al contrario del actual sistema de “rehablado”, que sigue en vigor y

que precisa de una persona que introduzca y envíe la transcripción, el desarrollado por la UC3M realiza todo el proceso “en la nube” y no necesita prácticamente intervención humana, infraestructura o ubicación concreta.

“El sistema analiza los resultados en tiempo real de varios reconocedores de voz y construye la transcripción final con resultados superiores al resultado de forma individual de cada uno de ellos”, apunta García Crespo.

Este software respeta las normas de subtitulado y escribe en una o dos líneas un máximo de 37 caracteres, tal y como exige la normativa. Además, incluye automáticamente signos de puntuación e identifica términos propios de cada zona, que se han añadido de forma individual por territorio para conseguir una transcripción más eficaz y reducir los errores que suelen producir otros sistemas similares.



## Ciudad Politécnica de la Innovación

# Diseñan un nuevo motor de combustión interna que no emite gases nocivos para la salud ni CO<sub>2</sub>

Diseñado por investigadores de la Universitat Politècnica de València, se trata de un motor “revolucionario” que cumple con la normativa sobre emisiones prevista para 2040 y destaca además por su alta eficiencia

La tecnología que incorpora permitiría además licuar el CO<sub>2</sub>, almacenarlo en el vehículo y retornarlo en las estaciones de servicio. El vehículo dispondría así de un depósito para combustible y otro para CO<sub>2</sub>

Los investigadores del CMT-Motores Térmicos y el ITQ están construyendo dos prototipos a escala de laboratorio de este “revolucionario sistema para el sector de la automoción”, con la financiación de la Agencia Valenciana de la Innovación

Investigadores de la Universitat Politècnica de València han diseñado un nuevo motor de combustión interna que no genera gases nocivos para la salud ni dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Se trata de un motor “revolucionario”, aseguran sus creadores, que cumple con la normativa sobre emisiones prevista para 2040 y destaca además por su alta eficiencia. Los dos primeros prototipos de este motor verán la luz en los próximos meses, gracias a la financiación de la Agencia Valenciana de la Innovación.

La tecnología empleada para conseguir este hito se basa en la utilización de membranas cerámicas MIEC. Patentadas por el Instituto de Tecnología Química, centro mixto de la UPV y el CSIC, estas membranas eliminan todos los gases contaminantes y nocivos para la salud (NO<sub>x</sub>), capturando el CO<sub>2</sub> propio y atmosférico y licuándolo.

“Estas membranas, incluidas en el motor del vehículo, permiten la separación selectiva de oxígeno del aire para



producir la oxicomustión. De este modo, se genera un gas de combustión puro, compuesto de agua y CO<sub>2</sub>, que se puede capturar en el interior del propio vehículo y almacenarlo, sin que salga expulsado por el escape”, explica José Manuel Serra, investigador del ITQ (UPV-CSIC).

De este modo, la tecnología desarrollada por este equipo de investigadores permitiría disponer de un motor con la autonomía y capacidad de repostaje que puede tener uno convencional hoy en día, “pero con la ventaja de que es completamente limpio, sin ningún tipo de emisión contaminante o de efecto invernadero, igual que pasa con los eléctricos. De este modo, ofrecemos al sector una tecnología que combina lo mejor de ambos motores, los eléctricos y los de combustión”, apunta Luis Miguel García-Cuevas González, investigador del CMT-Motores Térmicos de la Universitat Politècnica de València.

### Un depósito de combustible... y otro de CO<sub>2</sub>

Con la tecnología desarrollada por el CMT-Motores Térmicos y el ITQ, el vehículo además se convierte en suministrador de CO<sub>2</sub>. Según explican los investigadores, en un motor con-

vencional, después de la oxicomustión, se genera una gran cantidad de nitrógeno y óxidos de nitrógeno en el escape. Mientras, en este caso, solo se genera CO<sub>2</sub> en muy alta concentración y agua, que se puede separar de forma muy fácil del CO<sub>2</sub>, simplemente condensándola.

“Ese CO<sub>2</sub> se comprime en el interior del propio motor y se almacena en un depósito a presión, pudiendo retornarse como un subproducto, directamente como CO<sub>2</sub> puro, de alta calidad en una estación de servicio, para su posterior uso industrial. De este modo, dentro del vehículo tendríamos además del depósito de combustible, otro con el CO<sub>2</sub> que se genera después de quemar el combustible y del que podemos sacar partido (valorizar)”, apunta Luis Miguel García-Cuevas.

La tecnología desarrollada por el equipo del CMT-Motores Térmicos y el Instituto de Tecnología Química se dirige, principalmente, a fabricantes de vehículos de gran tamaño de transporte de viajeros y mercancías tanto terrestres como marítimos y para aviación hasta un determinado nivel de potencia. Además, podría emplearse también para adaptar los actuales motores diésel en vehículos especiales.



## Parque Científico de Madrid

### Plataformas estratosféricas con acento español

La startup madrileña smartHAPS y la Universidad de Córdoba a través de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes (ETSIAM) han firmado un acuerdo de colaboración para el desarrollo de proyectos vinculados a plataformas estratosféricas, conocidas como HAPS (High Altitude Pseudo-Satellites).

Se trata de vehículos aéreos de tipo dirigible respetuosos con el medioambiente ya que se propulsan con la energía eléctrica obtenida directamente del sol mediante paneles solares. Operan de forma continua durante meses desde alturas de unos 20 km proporcionando cobertura continua sobre una determinada área de interés. Llevan incorporados diversos tipos de sensores de alta resolución para toma de imágenes y medición de diversos parámetros. Tienen además, la ventaja de poder ser recuperadas en tierra para labores de mantenimiento y mejora de capacidades.

Los HAPS cubren un hueco entre los satélites y los drones salvando las deficiencias de ambos en cuanto a disponibilidad de la información adquirida y continuidad de operación. Sus aplicaciones son muy variadas: monitorización medioambiental, movilidad y transporte, agricultura, sector marítimo, seguridad y defensa, etc.

La colaboración se va a centrar en el desarrollo de herramientas específi-

cas para aplicaciones de usuario, generando productos de valor añadido que permitan un mejor aprovechamiento de los datos obtenidos por los sensores instalados en el HAPS. El acuerdo incluye también el desarrollo de campañas de globos estratosféricos para la calificación de nuevas tecnologías y la validación de las citadas herramientas.

SmartHAPS tiene como objetivo el desarrollo de plataformas estratosféricas de bajo coste para proporcionar servicios de observación de la tierra y del clima. Es uno de los proyectos seleccionados en 2019 por la Agencia Espacial Europea para su Programa de incubación ESA BIC Comunidad de Madrid, coordinado por la Fundación para el Conocimiento Madri+d y, tiene su sede en la Fundación Parque Científico de Madrid (FPCM).

La ETSIAM de la Universidad de Córdoba ha desempeñado desde su creación en 1968 un papel esencial en los cambios de tendencia que se han producido, impulsando continuamente procesos de innovación. Los 32 grupos de investigación de Andalucía en los que se integran el personal investigador y el personal de servicios de la ETSIAM, contribuyen con gran protagonismo a la captación de recursos en proyectos de investigación en convocatorias competitivas, y de forma particular, en proyectos colaborativos con empresas e instituciones, grupos operativos o compra pública innovadora. La actividad de

estos grupos, que es diversa, abarca las tecnologías de la producción vegetal y animal, ingeniería rural e industrias agroalimentarias, ciencia y tecnología del medio ambiente, agua, desarrollo rural o ciencias del medio natural y forestal.

Este centro universitario, siempre a la vanguardia tecnológica, ha asumido el reto de adaptar y aplicar la revolución tecnológica del siglo XXI a la agricultura y al sector agroalimentario y forestal en su conjunto: Sensores conectados que recolectan desde el suelo o los satélites espaciales que recogen datos que se computan en la nube, modelos predictivos que usan la inteligencia artificial, control de procesos mediante blockchain, gemelos digitales o chatbots para emular digitalmente a la realidad, robotización de las labores agrícolas mediante máquinas inteligentes y casi-autónomas, o agricultura de precisión para siembras, tratamientos o riegos más inteligentes y eficientes, control automático de procesos industriales... conforman un amplio abanico de tecnologías que están transformando la manera de entender y trabajar en este sector.

Por tanto, el convenio firmado entre ambas entidades dará un nuevo impulso a la incorporación de las tecnologías más innovadoras a un sector con un enorme potencial de aplicabilidad en este ámbito como es el agroforestal y agroalimentario.

## Parque Científico - Tecnológico de Cantabria

**IHCantabria forma parte de PORTOS**, un proyecto que promueve nuevas tecnologías de energía renovable marina, financiado por el Espacio Atlántico Interreg

Las instalaciones experimentales de IHCantabria, en el marco del proyecto PORTOS financiado por la convocatoria europea Interreg Atlantic Area, albergarán una campaña de ensayos para el estudio de nuevas tecnologías asociadas a la energía renovable marina

En marzo de 2020 se publicó la convocatoria abierta (para los países del Área Atlántica) en la que se invitaba a las empresas del sector a presentar su solicitud para realizar una campaña de ensayos en modelo físico de sus tecnologías en diferentes laboratorios punteros en el sector, entre los que se encuentran la Universidad de do Porto (UPORTO), la Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria (IHCantabria), la Universidad de Plymouth (UoP) y la Universidad de Oviedo (UNIOVI).

Todas las solicitudes presentadas fueron incluidas en un proceso de selección formado por un panel de expertos independiente y coordinado por el University College of Cork (MaREI) de Irlanda.

Como resultado de dicha selección, un total de 7 empresas especializadas en diferentes sectores de las energías renovables marinas fueron seleccionadas:

- UPORTO, Portugal: Limerick Wave Ltd. y Seaturms.
- IHCantabria, España: IDOM Consulting y Rotary Wave S.L.
- UoP, Inglaterra: Pytheas Technology y Bluenewables.
- UNIOVI, España: Asturmadi Reneergy, S.L.

### Acerca del proyecto PORTOS

PORTOS (Ports Towards Energy Self-Sufficiency / Puertos hacia la Autosuficiencia Energética) tiene como objetivo promover la utilización de la energías marinas (olas, marea, viento, solar, etc., o una combinación de éstas) en los puertos del Área Atlántica, con el fin de contribuir a dos objetivos ambientales: la reducción tanto de las emisiones de gases de efecto invernadero como de la contaminación atmosférica mediante el desarrollo de nuevas soluciones basadas en la generación de energía a partir del recurso renovable marino.

Así mismo, PORTOS tiene también como objetivo, evaluar, desarrollar y promover el uso integrado de los recursos de energía renovable en los puertos del Área Atlántica y aumentar así su eficiencia energética, estableciendo una hoja de ruta para

un sector más competitivo y sostenible.

### Más información

Se ha publicado ya en septiembre 2020 una segunda convocatoria para las siguientes instalaciones:

- Universidad de Santiago de Compostela, España – canal de ondas/corrientes.
- Ecole d'Ingenieurs en Genie des Systemes Industriels, Francia – evaluación técnica de nuevas tecnologías.
- Universidad de Oviedo, España – modelización numérica de nuevas tecnologías.

Para obtener más información sobre las convocatorias, ponerse en contacto con Nathan: [kirwan@ucc.ie](mailto:kirwan@ucc.ie) o visite [www.portosproject.eu](http://www.portosproject.eu).





# Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa

## VIVEbiotech SL colabora con Xyphos Biosciences en el desarrollo clínico de la terapia celular convertible CAR-T™



**VIVEbiotech, S.L., compañía biotecnológica especializada en el desarrollo y fabricación GMP de vectores lentivirales para ensayos clínicos, ha anunciado una colaboración con Xyphos Biosciences para el desarrollo clínico de su terapia celular CAR-T™ para personas con cáncer hematológico**

Xyphos Biosciences, empresa perteneciente a la compañía multinacional japonesa Astellas, ha elegido a VIVEbiotech como su fabricante de vectores lentivirales en calidad GMP para su uso en fases clínicas, principalmente por su flexibilidad y su experiencia. El acuerdo cubre el suministro de VIVEbiotech a largo plazo de los vectores lentivirales para el próximo ensayo clínico de Xyphos perteneciente a su principal programa denominado convertible CAR-T™.

“En Xyphos, estamos muy contentos de trabajar junto con VIVEbiotech en la producción del vector lentiviral necesario para el desarrollo de nuestra terapia”, ha indicado el Dr. David Martín, Director Científico de Xyphos Biosciences. “Los científicos de VIVEbiotech entienden muy bien cuáles son las necesidades y prioridades de las compañías emergentes en el cam-

po de la biotecnología, y la importancia de proporcionar productos de alta calidad de manera oportuna”, añade.

“Esta colaboración con una importante empresa como Xyphos Biosciences, es una realidad que se ha formalizado tras meses de trabajo previo en el laboratorio. Además, es una oportunidad ideal para poner en valor las capacidades adquiridas por VIVEbiotech como consecuencia de la experiencia internacional ya acumulada. Finalmente, pone de relieve nuestro conocimiento en virología y más concretamente en vectores lentivirales”, ha subrayado Gurutz Linazasoro, Presidente Ejecutivo de VIVEbiotech S.L.

“Trabajar junto con el equipo de Xyphos Biosciences en este proyecto está siendo y seguirá siendo muy enriquecedor. Esta colaboración allana el camino hacia futuras colaboraciones con otras instituciones que harán uso de las nuevas instalaciones GMP de VIVEbiotech cuyas capacidades serán notablemente mayores a las actuales para abordar fases comerciales. Ambas compañías estamos totalmente comprometidas a aportar nuestra respectiva experiencia a la lucha contra el cáncer”, señala Gurutz Linazasoro.

### Sobre VIVEbiotech S.L.

VIVEbiotech es una empresa (CDMO, Contract Development and Manufacturing Organization) totalmente especializada en el desarrollo y producción de vectores lentivirales desde fases iniciales hasta GMP. En la actualidad, VIVEbiotech se encuentra trabajando con empresas europeas y estadounidenses, siendo su objetivo principal el adaptarse a los requisitos de cada uno de sus clientes desde una perspectiva tanto técnica como cronológica.

Además, la estrategia de desarrollo tecnológico de VIVEbiotech se centra en proporcionar una respuesta a los principales obstáculos que existen actualmente en el campo de la terapia génica: la necesidad de establecer procesos de producción mucho más coste-efectivos, y la de mejorar el perfil de seguridad de los vectores virales. En este contexto, VIVEbiotech tiene su propia tecnología licenciada a nivel mundial: un vector lentiviral episomal estable no integrativo (LENTISOMA).

Para más información visite:  
<https://www.vivebiotech.com/>

## Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia

### Una investigación de CIC bioGUNE abre vías para tratar un cáncer altamente agresivo del sistema nervioso

**El estudio identifica una proteína (HuR/ELAVL1) como clave para el crecimiento y metástasis de los tumores malignos de la vaina de los nervios periféricos**

**Los resultados indican que la inhibición de esa proteína representa una posible diana terapéutica para atacar este sarcoma que afecta tanto a niños como a adultos**

La supresión de la expresión y función de la proteína HuR/ELAVL1 por medios genéticos y farmacológicos reduce el crecimiento tumoral y la metástasis en los tumores malignos de la vaina de los nervios periféricos (MPNST, por sus siglas en inglés Malignant Peripheral Sheath Tumor) en modelos experimentales de ratón, según ha podido demostrar un equipo del CIC bioGUNE -miembro del Basque Research & Technology Alliance, BRTA- liderado por el doctor Ashwin Woodhoo, investigador Ikerbasque.

Los tumores malignos de la vaina de los nervios periféricos (MPNST) son sarcomas altamente agresivos con un potencial metastásico fuerte, generalmente hacia el pulmón, que afectan tanto a niños como a adultos.

Los pacientes con MPNST tienen una alta propensión a la recaída tras la resección tumoral y una respuesta deficiente a la quimioterapia citotóxica y a la irradiación, lo que implica una alta mortalidad.

Además, los ensayos clínicos realizados hasta ahora, dirigidos a diversas vías de señalización en MPNST, habían tenido resultados decepcionantes. “La inhibición de la proteína HuR representa una estrategia atractiva hacia una diana terapéu-



tica viable en MPNST”, explica Ashwin Woodhoo.

La desregulación génica es un sello distintivo de las células cancerosas. Las alteraciones genéticas en estas células conducen invariablemente a una remodelación global de su transcriptoma, que les permite adquirir capacidades funcionales avanzadas para su supervivencia, proliferación y difusión.

“En este estudio hemos identificado la proteína de unión al ARN HuR/ELAVL1 como un factor oncogénico central en los tumores malignos de vaina de los nervios periféricos. HuR ayuda a establecer las redes regulatorias claves que operan en MPNST para coordinar rasgos distintivos del cáncer. Por lo tanto, al elevar los niveles de HuR, las células MPNST han elaborado un mecanismo adaptativo para amplificar y regular las señales oncogénicas clave y así modular los programas de transcripción que confieren una ventaja competitiva a estas células cancerosas, promoviendo el crecimiento de MPNST y la propagación metastásica”, señala Ashwin Woodhoo.

“Concretamente hemos explorado esta adicción de las células MPNST a HuR para demostrar que esta proteína representa una diana terapéutica ideal para el tratamiento de MPNST. Utilizando modelos de ratones, hemos demostrado que suprimir la expresión y la función de HuR por medios genéticos y farmacológicos reduce el crecimiento tumoral e incluso la metástasis, una de las peores características de pronóstico de este cáncer”, continúa el investigador.

La investigación ha sido diseñada y dirigida por el Dr. Ashwin Woodhoo, investigador Ikerbasque y responsable del Laboratorio de Trastornos Nerviosos de CIC bioGUNE, en estrecha colaboración con la Dra. Marta Varela Rey (CIC bioGUNE-Ciberehd).

El trabajo ha sido realizado principalmente por investigadoras de su equipo, como Marta Palomo Irigoyen, Encarni Pérez Andrés y Marta Iruarizaga Lejarreta, y ha implicado la participación de otros investigadores de España, Estados Unidos, Reino Unido, Suiza, Italia y Luxemburgo, reflejando el espíritu internacional de los descubrimientos científicos en la actualidad.



# Parque Científico y Tecnológico de Extremadura

## La tecnológica extremeña Renacen se alía con Dubái para mejorar su tecnología de realidad virtual que emplean aerolíneas de todo el mundo

La compañía tecnológica extremeña Renacen, con sede en el Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, contará con la colaboración del prestigioso estudio de Experiencia de Usuario de Dubái 'Digital of Things' para mejorar su tecnología 3D SeatMapVR

Esta tecnología es empleada por algunas de las principales compañías aéreas del mundo como Emirates, Etihad, United Airlines, Austrian del grupo Lufthansa, Iberia, o Evelop, entre otras

3D SeatMapVR es una tecnología desarrollada en Extremadura que permite experimentar en 3D y 360° el interior de un avión desde el asiento seleccionado durante el proceso de compra de billetes, mejorando la venta de asientos especiales y de salida de emergencia, entre otros, ofreciendo una experiencia de usuario disruptiva.

Esta colaboración nace en el marco de la iniciativa europea INNOWIDE, en que la empresa extremeña ha sido seleccionada como beneficiaria, que busca potenciar soluciones innovadoras para mercados globales trabajando con empresas en terceros países.

Le tecnológica sienta así las bases de la evolución de 3D SeatMapVR con Digital of Things, reconocidos expertos en el análisis y definición de Experiencia de Usuario, que le permitirá optimizar su interfaz gracias al análisis detallado del comportamiento de un grupo de personas a la hora de usar esta tecnología.

### Sobre Renacen

Renacen es una compañía extre-



meña con más de 9 años de experiencia en la creación de interfaces de usuario avanzadas, tecnologías web, 3D e IoT, y cuenta con numerosos galardones internacionales como el Crystal Cabin Award o German Design Award Special Mention, uno de los reconocimientos más prestigiosos del mundo en cuanto al diseño, ya sea de objetos tangible, conceptos o desarrollos software, y que desde 2012 premian la elaboración cuidada y la excelencia en la experiencia que los usuarios obtienen interactuando con un sistema informático de algún tipo.

Otros premios recibidos por la compañía han sido el Skift Award Honorable Mention, Premio Joven Empresario 2018, Premio Extremadura Exporta 2019, Premio Extremadura Empresarial 2019 y el Premio Grupo ROS 2017.

Con sede en el Parque Científico y Tecnológico de Badajoz, cuenta

también con oficinas en Madrid y Cádiz.

### Acerca de Digital of Things

"Digital of Things" es una consultoría de UX con sede en Dubái, con un laboratorio de pruebas de usabilidad de última generación y tecnología diseñada para ayudar a las empresas a comprender mejor cómo crear experiencias de consumo excepcionales.

Gracias a la amplia gama de datos demográficos de los Emiratos Árabes Unidos, "Digital of Things" ofrece una perspectiva única de los comportamientos y las demandas de los consumidores de la región.

En su primer año, Digital of Things ganó el premio a la Agencia del Año en los Gulf Customer Experience Awards por su trabajo con los nombres más conocidos de los EAU y las principales marcas internacionales.



## Parque Científico y Tecnológico Cartuja

### Nace **conneCTA**, un nuevo punto de encuentro para la innovación abierta

Los parques científicos y tecnológicos son el ecosistema perfecto para la innovación abierta, ya que facilitan el trabajo en red y albergan entidades innovadoras interesadas en cooperar para desarrollar una estrategia de I+D+i más eficaz.

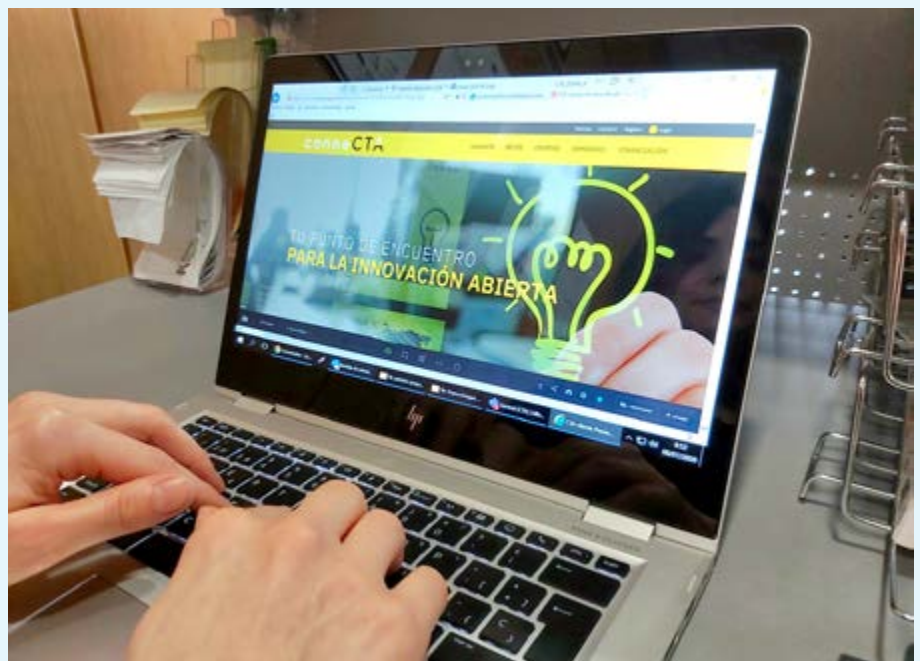
Ahora, todas estas entidades innovadoras tienen a su disposición una nueva herramienta online para facilitarles la búsqueda de socios tecnológicos y oportunidades de colaboración: la plataforma **conneCTA** (<https://connecta.corporaciontecnologica.com>).

Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA), ubicada en el PCT Cartuja desde su nacimiento hace 15 años, acaba de lanzar esta nueva plataforma como un punto de encuentro para la innovación abierta. Previo registro gratuito, empresas, startups, instituciones, grupos de investigación, centros tecnológicos y cualquier entidad innovadora podrán publicar y buscar ofertas y demandas tecnológicas y retos de innovación para encontrar los socios tecnológicos más adecuados.

La plataforma realizará un servicio de matchmaking, es decir, sugerirá a los participantes ofertas y demandas que encajen con sus necesidades y ofrecerá información actualizada de los programas de financiación de I+D+i vigentes para que pongan en marcha sus proyectos innovadores.

La web cuenta con un apartado de Retos Tecnológicos, otro de Ofertas, otro de Demandas y otro de Financiación, además de una sección de noticias sobre actualidad y últimas novedades en el ámbito de innovación abierta.

La plataforma **conneCTA** pretende, por lo tanto, facilitar a las entidades innovadoras que encuentren



de manera más eficaz a sus mejores socios tecnológicos. Potenciará la transferencia de tecnología, ya que facilitará que las capacidades y resultados fruto de la actividad en I+D+i se conviertan en oportunida-

des de colaboración beneficiosas y rentables para todas las partes. Sin duda, una herramienta útil y de interés para las entidades innovadoras alojadas en parques científicos y tecnológicos.

# Parque Científico Tecnológico TECNOALCALÁ

## Las empresas de Tecnoalcalá, Soticol y Allergy Therapeutics, ofrecen nuevas soluciones tecnológicas a los retos planteados por la COVID-19

La startup Soticol, instalada en el E-Tecnoalcalá Hub, ha diseñado un dispositivo para la medición de temperatura de forma inalámbrica

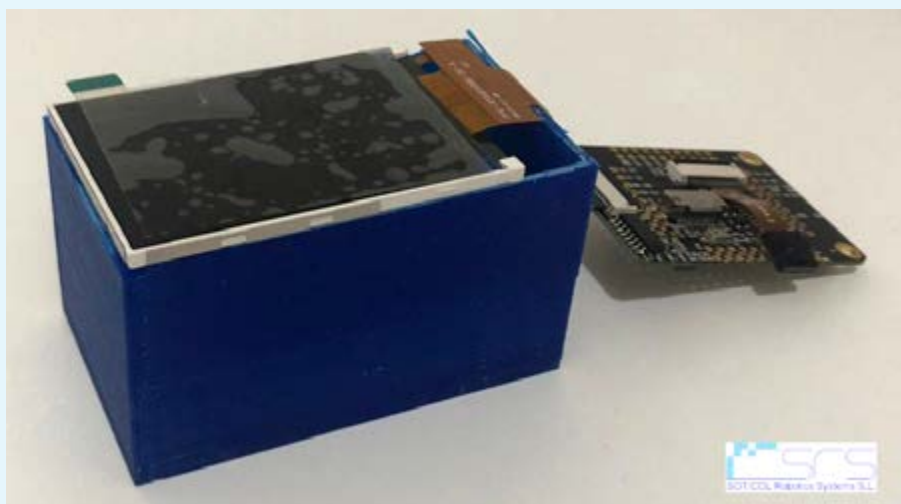
Allergy Therapeutics amplía sus instalaciones de diagnóstico microbiológico en Tecnoalcalá para incluir las pruebas COVID-19 en su oferta

El dispositivo TeMWire, desarrollado por Soticol, es capaz de medir y monitorizar la temperatura de las personas de forma inalámbrica con una alta precisión. Se trata de un sistema inteligente que se compone de tres elementos perfectamente integrados: un módulo térmico, un procesador de Inteligencia Artificial (IA) y una pantalla a color de 7" para una mayor capacidad de control y visualización.

Este dispositivo tiene la ventaja de que puede modificarse para hacer adaptaciones ad-hoc y satisfacer la necesidad de cualquier cliente, así como integrarse en sistemas de terceros, para proporcionar la funcionalidad de medición.

El TeMWire cuenta con conectividad total a través de WiFi, pantalla de imagen térmica, registro de la fotografía de la persona junto con la medida de temperatura, capacidad de establecer un centro de control remoto para supervisar todos los dispositivos desplegados, así como posibilidad de activar alarmas cuando se alcanzan umbrales específicos disparando señales externas.

El dispositivo, tiene también capacidad OTA para tareas de mantenimiento (actualizaciones de software, adaptaciones, etc.) y genera bases de datos para almacenar y administrar medidas desde un centro de control remoto, a la vez que permite exportar registros almacenados.



Por otra parte, el laboratorio Allergy Therapeutics ha ampliado sus instalaciones de microbiología en Tecnoalcalá, conocidas como Allergy Therapeutics Immunolab (ATImmunolab) para realizar el test de diagnóstico del coronavirus SARS-CoV-2 mediante la técnica RT-PCR. La compañía ha decidido ampliar su oferta asistencial, con la voluntad de apoyar las necesidades actuales del sistema sanitario en el marco de la pandemia de la COVID-19.

La grave situación de la crisis pandémica en España y el resto de Europa se ha visto agravada por la urgente necesidad de aumentar la capacidad de diagnosticar pacientes infectados. Las instalaciones de microbiología están autorizadas por la Comunidad Autónoma de Madrid y brindarán apoyo en esta situación sin precedentes. El Proyecto ha contado con financiación del Centro tecnológico para el desarrollo Industrial (CDTI) y del Fondo Tecnológico, proveniente del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. El laboratorio podrá llegar a realizar 200.000 tests anuales a su máxima capacidad.

Según Gloria García Cadena, Directora General de Allergy Therapeutics Ibérica "la prioridad ha sido siempre

el bienestar de nuestro personal, los profesionales de la salud y nuestros pacientes. Este es nuestro principal impulsor cuando desarrollamos nuestros tratamientos y ha sido nuestro objetivo en estos últimos meses tan críticos. Nuestra cultura y filosofía nos ha llevado a todos en Allergy Therapeutics a hacer todo lo posible para contribuir con nuestro mayor esfuerzo durante este momento difícil. El nuevo espacio dedicado a la COVID-19 nos dará la oportunidad de acelerar el diagnóstico del SARS-CoV-2 y, a largo plazo, apoyar proyectos de investigación relacionados".

La técnica PCR permite detectar fragmentos de ARN (el material genético) del coronavirus SARS-CoV-2 para determinar si el paciente está actualmente infectado. El uso de pruebas PCR es común y de uso rutinario en el ámbito sanitario y se basa en las características de estabilidad al calor de una enzima polimerasa. Esta es la técnica de referencia recomendada para detectar los pacientes positivos en las primeras etapas de la infección. Los pacientes infectados con SARS-CoV-2 se someten a este tipo de prueba durante la evaluación de su enfermedad y como seguimiento para detectar cuándo se han recuperado.



## Parque Científico de la UMH

### La spin-off Fastbase Solutions del PCUMH desarrolla una tecnología de alta precisión capaz de predecir la efectividad de la inmunoterapia

El cáncer es la segunda causa de muerte en el mundo y el responsable de una de cada seis muertes a nivel global.

Debido a su alta efectividad, la inmunoterapia es uno de los tratamientos para esta enfermedad en el que los expertos tienen puestas mayores expectativas. Sin embargo, este tratamiento solo funciona en determinados pacientes y no es posible saber de antemano en cuáles será efectivo.

Para resolver esta incertidumbre, la spin-off Fastbase Solutions del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (PCUMH) de Elche ha desarrollado una tecnología que permite determinar con una precisión casi del 100% en qué pacientes funcionará esta inmunoterapia.

Para continuar trabajando en esta innovadora técnica, la empresa puso en marcha una oferta de inversión gracias a la que ha obtenido un total de 750.000 euros de 450 inversores

Tal y como señala Antonio Ferrer, cofundador de Fastbase Solutions, presidente de la spin-off del PCUMH Antalgénics y director del Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación en Biotecnología Sanitaria de Elche (IDiBE) de la UMH, la inmunoterapia consigue remitir el cáncer de manera muy eficaz.

Este tratamiento estimula las defensas naturales del cuerpo, utilizando sustancias producidas por el propio organismo o fabricadas de manera artificial, mejorando así la función del sistema inmunitario. El hándicap de esta técnica es que no siempre hace efecto en todas las personas en las que se aplica.



“El tratamiento no es efectivo ni en un 50% de los pacientes, y desgraciadamente, no existe una técnica adecuada para saber de antemano a qué paciente le resultará útil y a cuál no, ni por qué motivo”, indica Ferrer. Y añade: “Esto genera un gran sufrimiento a los pacientes y a sus familias y, además, un alto coste a los sistemas de salud, dado que la inmunoterapia puede alcanzar una media de 150.000 euros por persona”.

#### Tecnología de alta precisión

La tecnología QF-Pro (Quantitative Functional PROteomics platform) desarrollada por la spin-off del PCUMH permite determinar con una precisión de casi un 100% las interacciones de las proteínas PD-1 y PD-L1, que son un indicador de la efectividad potencial de la inmunoterapia.

Además, no necesita un hardware propio y puede ser usada con tec-

nologías de microscopía ya existentes en hospitales. “Ya hemos realizado las primeras pruebas clínicas en hospitales que indican claramente la efectividad predictiva de nuestro test y su superioridad sobre las técnicas actuales”, indica Ferrer. Y añade: “El siguiente paso es realizar un estudio clínico completo de este ensayo para llevarlo a la fase de certificación y poder licenciarlo”.

Fastbase Solutions es una empresa tecnológica fundada en 2015 por un grupo de expertos, entre los que se encuentra Antonio Ferrer. El objetivo de la compañía es desarrollar sistemas de diagnóstico que permitan acelerar el avance de la lucha contra enfermedades como el cáncer.

La primera tecnología que la empresa lanzará al mercado busca aumentar drásticamente la utilidad y la precisión de las terapias inmunes contra esta enfermedad.



## Parque Científico de Alicante

### Bioithas comienza un ensayo clínico con pacientes de COVID-19 para tratar de reducir el tiempo de ingreso en UCI

El proyecto ha sido aprobado por la Agencia Española del Medicamento

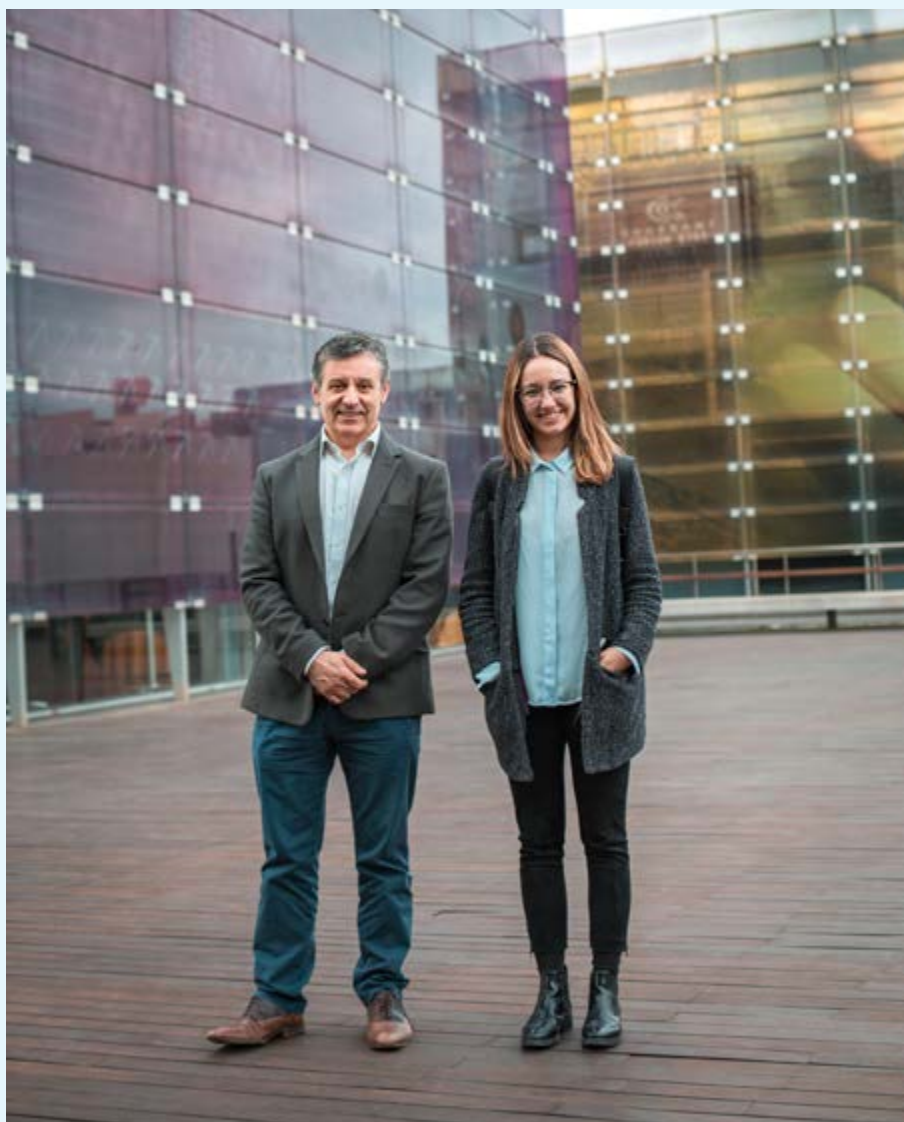
**Bioithas, startup alicantina, ubicada en el Parque Científico de la Universidad de Alicante (PCA), inicia la inclusión de pacientes en un ensayo clínico con un medicamento, dónde el objetivo es reducir los tiempos de UCI de pacientes con COVID-19**

La idea de este ensayo clínico, liderado por el Dr Vicente Navarro, surge a raíz del hecho de que muchos pacientes afectados por COVID-19 presentan síntomas similares a los de la enfermedad de Kawasaki, que consiste en un trastorno que causa inflamación en los vasos sanguíneos de todo el cuerpo y se acompaña de lesiones dermatológicas.

El tratamiento indicado para esta enfermedad cuya eficacia se ha demostrado, consiste en la administración de gammaglobulinas IV, producto farmacéutico que se usará para evaluar si los pacientes con COVID-19, mejoran tras la administración de la gammaglobulina. La administración del producto se realizará por vía endovenosa a dosis que dependerá del peso del paciente

El proyecto fue presentado ante la Agencia Española del Medicamento y aprobado el pasado mes de junio. Se trata del único ensayo clínico aleatorizado y doble ciego que se está realizando en España con este medicamento, y uno de los pocos estudios en el mundo que administre este fármaco con el objetivo de encontrar una terapia que sea eficaz frente a la COVID-19, con la hipótesis de poder reducir la mortalidad en los casos más graves e ingresados en hospital.

El estudio se coordina desde Bioithas, responsable del diseño del estudio



clínico, así como encargada de la monitorización. Participan también, en la ejecución del ensayo, el grupo de investigación MibioPath de la Universidad Católica de Murcia (UCAM) y los hospitales del grupo Ribera Salud.

Para llevar a cabo el ensayo clínico se han autorizado un total de cinco centros hospitalarios ubicados en Elche, Denia, Torrevieja, Torrejón y Vigo. El número total de pacientes que se estudiarán es de 100; de estos 50 recibirán el tratamiento con gammaglobulina y el resto placebo. De esta manera se obtendrán datos para

comparar los dos grupos de intervención y la efectividad de las gammaglobulinas frente a la COVID-19.

Se estima realizar un análisis intermedio de los datos cuando se hayan incluido la mitad de estos pacientes.

En caso de que los resultados del ensayo clínico sean favorables, este tratamiento podrá ser ofertado en un futuro a todos los pacientes con infección COVID-19 que tengan peor evolución para mejorar la respuesta a tratamiento y supervivencia de los mismos.

## Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada

### Nace Nober Medical: Joven, innovadora y en plena crisis COVID

Entrevistamos a Javier Blanca, marketing manager en Nober Medical, una de las empresas que se acaba de instalar en el Parque Tecnológico de la Salud

**¿Cómo nace la idea de Nober Medical y qué objetivos se plantea?**

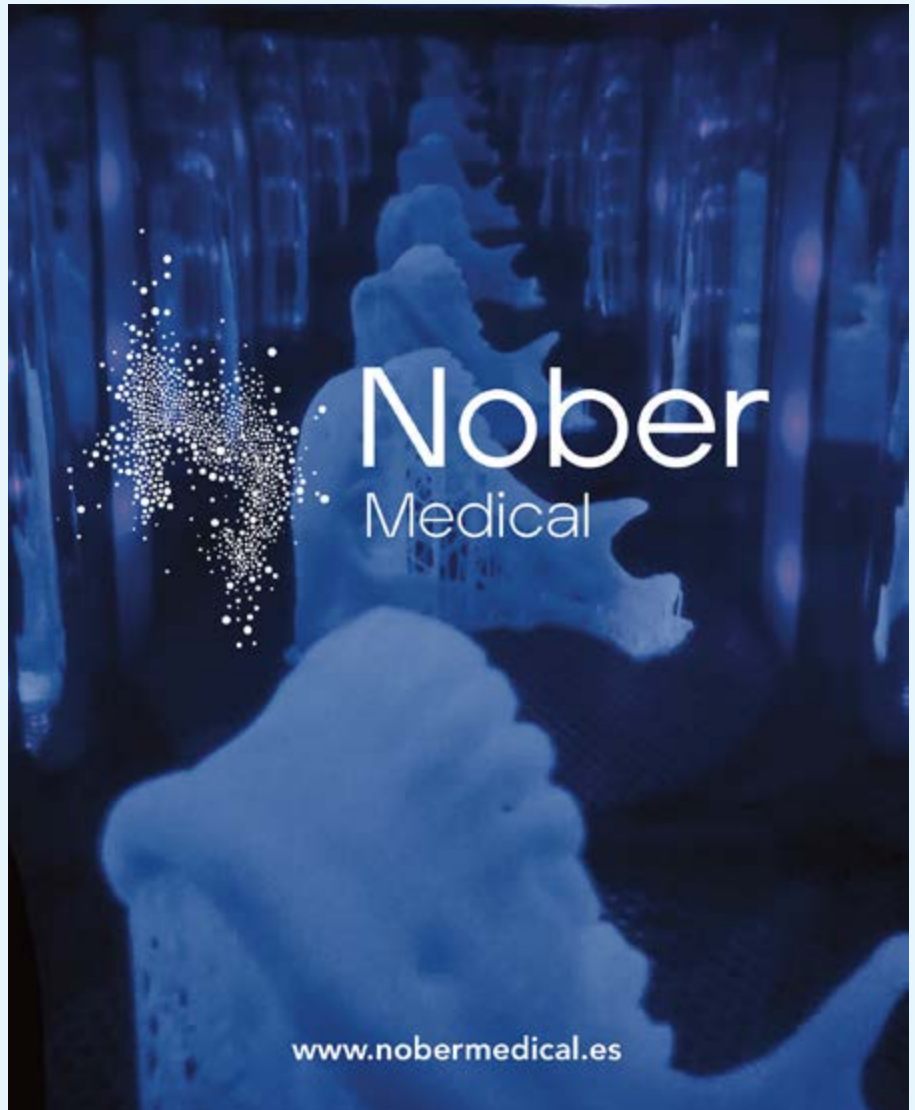
Nober Medical nace durante 2020 (pleno confinamiento). Durante la pandemia hemos recordado la importancia de nuestro sistema sanitario y la necesidad de cuidarlo y dotarlo de los mejores avances científicos y tecnológicos. Los tiempos de crisis son sinónimo de tiempos difíciles, pero también de oportunidad. Por eso hemos querido dar un giro y hacer que esta situación sea una oportunidad para reflexionar y trabajar en esta idea.

El proyecto nace a medio camino entre Sevilla y Granada, las ciudades de los tres socios fundadores. Durante los inicios nos apoyamos en el CADE Tecnológico de Sevilla, aunque también en amigos, investigadores, profesionales médicos, etc.

Queremos crear una empresa que resuelva problemas reales a los que los profesionales se enfrentan en el día a día. Somos una startup joven y nuestro objetivo a corto plazo es que nos conozcan, abrir las puertas del sector sanitario y sobretodo poder contribuir a la mejora de la medicina y la odontología.

**¿Qué ha lleva a Nober a elegir Granada y las instalaciones del Parque Tecnológico?**

Aunque el proyecto nace entre Sevilla y Granada, cuando dimos el paso a ser empresa teníamos claro dónde queríamos estar. Analizamos el ecosistema de empresas y finalmente optamos por Granada y el entorno del PTS. Un ecosistema



específico en biomedicina y que nos parece el entorno más apropiado.

**Sois valientes en un momento complicado. ¿Tenéis un as en la manga?**

Somos conscientes de que atravesamos tiempos complicados y que el porcentaje de startup que no sobreviven el primer año es alto. Tenemos mucha fuerza, ganas e ilusión y creemos en nuestro proyecto. Muchos profesionales del sector nos han animado y los primeros contactos han sido muy positivos y en la edición del pasado

Alhambra Venture la acogida fue muy positiva.

**Pongamos la mirada en el futuro y describa la tecnología médica por la que apuestan**

Creemos que lo más revolucionario será la impresión 3D intracorporal de tejidos biológicos. Un grupo de investigadores han conseguido crear una biotinta que se puede imprimir directamente dentro del cuerpo humano, lo que abre una puerta a la implantación de tejidos biológicos directamente dentro del cuerpo.



## Parque Tecnológico de Galicia - Tecnópole

### La empresa de Tecnópole Fentotek diseña un ventilador sanitario automatizado y asequible que permitirá monitorizar a los pacientes

**La empresa Fentotek, ubicada en la Tecnópole, consciente de las necesidades de la población durante la pandemia, ha diseñado un prototipo de respirador con unos componentes sencillos y fácilmente replicable**

“En la empresa somos consultores, nos dedicamos al diseño y exposición de equipos electrónicos bajo encargo para otras compañías. Con la COVID-19 vimos al principio cómo se anulaban algunos de los pedidos que teníamos pero, por otra parte, detectamos una necesidad de respiradores en el pico de la crisis sanitaria”, comenta el responsable de la compañía, Rubén Otero.

Desde Fentotek realizaron un proyecto que versaba en la fácil consecución de las piezas y la posibilidad de realizarlo en cualquier lugar con un costo más bajo que los que ya estaban en el mercado.

“Más tarde apareció un programa de la Xunta de Galicia para que empresas catalogadas como innovadoras mostraran sus propuestas. Nosotros presentamos la nuestra y resultamos ser una de las seleccionadas”, apunta Otero.

#### Una solución de interés para zonas sin recursos

En Fentotek buscan que este ventilador no sea dependiente de un respirador manual automatizado, sino que sea capaz de soportar la ventilación durante un tiempo prolongado. “Además, queremos que este aparato sirva para monitorizar a los pacientes. Pretendemos también dar una solución concreta aquí y en otros países en los que el acceso a los recursos es limitado, tanto en África como en Sudamérica”, señala Otero.



Este equipo está pensado para ser una solución de bajo coste, diez veces inferior a los existentes en el mercado. “Esto significaría un gran empujón para aquellos lugares en los que no están preparados para la compra de mil equipos médicos de este estilo”, indican.

El dispositivo fue diseñado para que cuente con facilidades de producción y parte de las piezas están pensadas para hacerse con fabricación aditiva o mecanizada, lo cual permite hacer un prototipo sin tener que hacer pedidos a proveedores externos y en pocas horas.

“El corazón del equipo está basado en un motor stepper que se utiliza en robótica o en automatización, por lo que podemos encontrar de este estilo en cualquier parte del mundo donde podría fabricarse”, concluye el CEO de Fentotek. La parte de la mecánica fue hecha con fabricación aditiva mediante impresión 3D.

Una vez que se pruebe el prototipo, se abrirá una nueva etapa de diseño e interacción para adaptarlo a nuevas necesidades que puedan surgir. Está previsto que el equipo cuente con toda la certificación para ser vendible a finales de este año.





## Parque Científico y Tecnológico de Avilés Isla de la Innovación

### Arranca el proyecto I-COR, que aplicará la inteligencia artificial a la gestión de la corrosión en circuitos industriales de refrigeración



Muestras de acero sometidas a ensayos de corrosión

La Fundación Idonial y Arcelor Mittal, entidades del en el PCT Avilés Isla de la Innovación, participan como socia y coordinadora respectivamente, en un consorcio dentro del proyecto I-COR, recientemente aprobado en la convocatoria Retos Colaboración del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

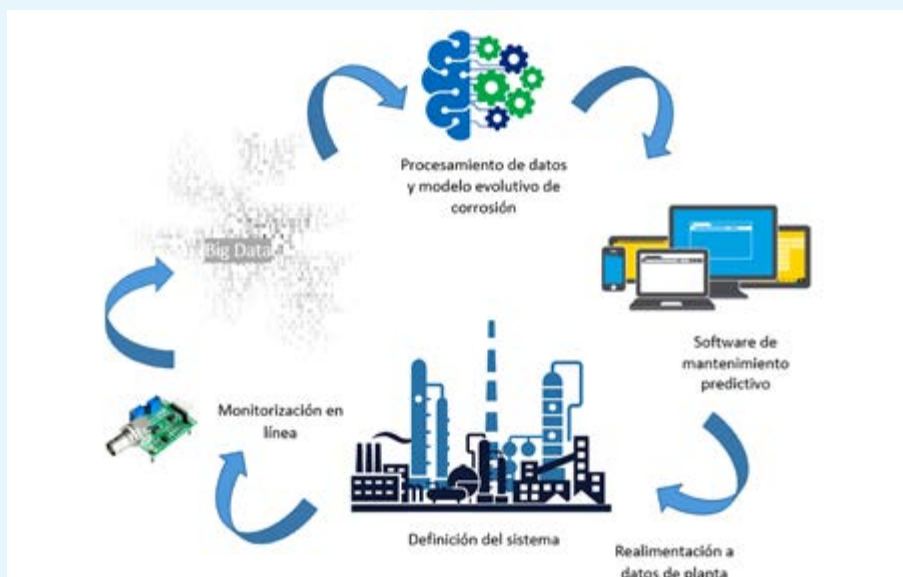
El proyecto, que tuvo la reunión de lanzamiento el pasado mes de agosto, estudiará la integración de tecnologías de procesamiento de datos, software inteligente y sensores para digitalizar los sistemas de refrigeración en la industria siderúrgica, de cara a plantear un mantenimiento predictivo basado en la información generada por tecnologías de procesamiento masivo de datos.

El factor clave en este tipo de mantenimientos es la identificación, así como la caracterización de los problemas de corrosión en un estadio temprano, de modo que puedan establecerse las medidas correctivas

necesarias para la implantación de un sistema de control eficiente, haciendo uso de tecnologías propias de la industria 4.0.

El proyecto, en ejecución hasta 2023, tiene previsto el desarrollo de una red de monitorización, para definir e

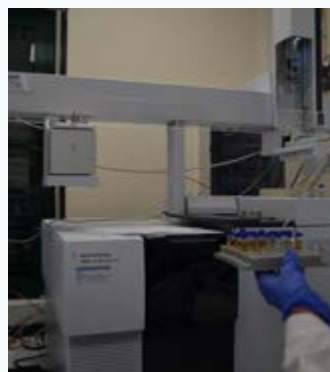
incorporar una serie de sensores que permitan adquirir los parámetros de control necesarios, envíen dicha información y creen un modelo virtual en el que los datos generen la información necesaria para realizar la predicción del comportamiento en instalaciones industriales.



Esquema del proyecto I-COR

# Parques Tecnológicos de Castilla y León

**LABDIAL:** un laboratorio de Valladolid que facilita la Innovación de nuestro país



**LABDIAL, un laboratorio de análisis totalmente diferente a lo que estamos acostumbrados, que más allá de buscar una rutina de trabajo, apuesta por involucrarse en proyectos novedosos, que permitan de manera ágil, dar visibilidad a las empresas innovadoras de nuestro país**

Ubicado en el parque Tecnológico de Boecillo (Valladolid), descubrimos LABDIAL, un laboratorio de análisis, con trayectoria en los Sectores Agroalimentario y de Sanidad Animal.

Hoy, su misión es dar soporte a todos los sectores a los que puedan proporcionar información útil, que permita tomar decisiones con criterio, en el menor tiempo posible. Con la fiabilidad y agilidad como pilares, han ido implantando metodologías e invirtiendo en equipamiento avanzado, para lograr de estos valores, su ventaja competitiva.

Pioneros en la automatización de la microbiología para dar respuesta a la seguridad alimentaria, hace 3 años desarrollaron su Área Físico Químico con una inversión de más de 2 millones de euros en equipos de Cromatografía e ICP.

Nos cuentan las dificultades iniciales de mantener esa inversión, sin tener tantas muestras de rutina como pueden tener las grandes cadenas de laboratorios, sin embargo, supieron transformarlo en una oportunidad y convertirlo en su modelo de negocio.

“Recordábamos de nuestra etapa de investigación lo que ralentiza la toma de decisiones no tener el resultado analítico, o el sobrecoste en tiempo y dinero, porque el proyecto planteado no encajaba dentro de la rutina de ensayos del laboratorio externo”, comentan miembros del equipo.

Por todo ello, Labdial se convierte en el aliado de estos grupos innovadores, eliminando esos problemas a los que habitualmente se enfrentan, y aunando fuerzas para poner en valor la capacidad científica de este país.

Recientemente han participado en proyectos como El estudio de la capacidad bactericida de productos sustitutivos de antibióticos en alimentación animal, La capacidad de adsorción de secuestrantes de micotoxinas, o incluso han dado el paso a la Industria Farmacéutica, siendo pioneros en cuantificar 11 Nitrosaminas en APIs y disolventes recuperados.

Finalizan su presentación compartiendo el enriquecimiento que además estos proyectos generan su equipo humano, y destacan las gratificantes experiencias compartidas con los colaboradores.

## INtech Tenerife

### Una empresa de desarrollo farmacológico alojada en INtech Tenerife acumula ya cinco patentes



**El Centro Atlántico del Medicamento trabaja en propuestas relacionadas con enfermedades como el cáncer de mama triple negativo y la COVID-19**

Una empresa productora de fármacos, alojada en INtech Tenerife, centro dependiente del área de Carreteras, Innovación y Movilidad del Cabildo de Tenerife que dirige el consejero Enrique Arriaga, ha acumulado, desde 2011 cinco patentes relacionados con el cáncer de mama triple negativo y el desarrollo de medicamentos para la tormenta de citoquinas producidas por la COVID-19. Se trata del Centro Atlántico del Medicamento SA (CEAMED), que se instaló en INtech Tenerife en 2011.

El consejero de Innovación, Carreteras y Movilidad del Cabildo de Tenerife, Enrique Arriaga ha considerado que "INtech Tenerife se consolida como un centro de investigación y desarrollo cuyo nivel no tiene nada que envidiar a otras instituciones nacionales del sector, prueba de ello son las certificaciones y patentes que las empresas instaladas desarrollan y llevan a cabo, justificando así que no se trata solo de aplicaciones y pro-

puestas vacías sino que sus investigaciones son perfectamente aplicables y comercializadas, generando oferta y creando demanda".

El presidente y catedrático de Fisiología Humana, Nicolás Díaz Chico, ha explicado que "el objetivo de CEAMED, creada en el año 2007, es producir fármacos originales para la industria farmacéutica mundial" y añadió que "estar instalados en el Parque Científico y Tecnológico de Tenerife nos ha permitido el uso de instalaciones comunes y el acceso a continuas actividades formativas o de captación que realizan. Desde que formamos parte de INtech Tenerife el valor contable de la empresa ha subido un 250%".

El Centro Atlántico del Medicamento cuenta con reconocidos trabajos como fármacos para tratar la leucemia mieloide crónica, sobre los que ya tienen una patente a nivel mundial y han sintetizado más de 1000 compuestos, de los que muchos son activos en diferentes ámbitos de la farmacología.

Díaz Chico puntualizó que el objetivo de esta empresa es "convertirnos

en una empresa farmacéutica que aporte fármacos originales desde Canarias para el tratamiento de enfermedades como el cáncer o las pandemias víricas. Tenemos en marcha una ampliación de capital para financiar sus proyectos y nos gustaría que los inversores canarios se animaran a invertir fondos RIC en ella".

Actualmente CEAMED cuenta con seis trabajadores, cinco de ellos doctores a tiempo completo, dedicados en exclusiva a la I+D de nuevos fármacos. Indirectamente, están empleados otros tres doctorandos de la Unidad de Investigación del Hospital UNS La Candelaria, en la ULPGC y en Hospital Vall d'Hebrón".





## Parque Científico - Tecnológico de Gijón

### Asturias inicia la producción de un chip de rastreo de contactos infectados

Las empresas de desarrollo tecnológico Red Táctica y ADN Mobile, ubicadas en el Parque Científico Tecnológico de Gijón, comenzarán las próximas semanas en Asturias la producción en serie del dispositivo electrónico «Cercadi», que permite el rastreo de contactos cercanos a infectados por COVID-19.

El sistema, que ha sido probado en las Ferias del mueble y de la automoción de Gijón y en establecimientos de hostelería de Cangás de Onís, funciona con un chip que se asocia a un documento de identidad y graba en la memoria los datos de otros usuarios que han estado durante un lapso de tiempo a menos de dos metros de distancia.

Las primeras mil unidades de un prototipo han sido testadas entre 10.000 usuarios que asistieron al Recinto Ferial Luis Adaro de Gijón en las ferias que se realizaron en la primera quincena de agosto. Las personas que lo utilizaron manifestaron “un alto grado de aceptación” a este tipo de control que posibilita conocer el origen y magnitud de posibles brotes y un significativo ahorro en pruebas.

Las empresas están finalizando el análisis de los datos obtenidos con una prueba piloto a partir de un “contagiado virtual”, ya que durante estos eventos no se produjo ningún caso de COVID-19.

El supuesto infectado escogido es una persona que estuvo 8 horas en el recinto que en ese tiempo albergó a 680 visitantes y mantuvo contactos cercanos con 240.

La prueba demuestra que identificar al grupo de posibles contagiados facilita las tareas de control de brotes y reduce significativamente la cantidad de test a realizar, han



asegurado los responsables del proyecto.

Los diseñadores abordarán la segunda fase del proyecto con la producción en serie en la primera semana de septiembre con la fabricación de unas 5.000 unidades a la semana. Según han informado, existe interés de organizadores de eventos y empresas de varias Comunidades Autónomas para utilizar el sistema, ya sea mediante compra o alquiler.

Se trata de un sencillo colgante que se debe portar mientras la persona esté en un espacio compartido con más usuarios, y que de forma completamente anónima registra el tiempo y la distancia a la que se ha estado del resto de dispositivos.

En caso de un positivo, Sanidad podrá tener la lista de contactos prioritarios, puesto que cada dispositi-

vo va a asociado de forma anónima al DNI de los portadores. Con ello se agiliza al máximo el rastreo y no se depende de que los potenciales infectados alerten a las autoridades, como señalaron David Martínez, de ADN Mobile Solutions, y José Luis Suárez Sierra, de Red Táctica.

Con estos resultados, las empresas ya tienen “una veintena de llamadas en la última semana” de empresas y entidades interesadas en contar con este dispositivo, que no requiere de aplicaciones móviles y que “ha tenido una gran aceptación social”, reconocen sus creadores.

El dispositivo puede llegar a tener una autonomía de un año y, aún se encuentra en fase de pruebas. Lo ideal, reconocen los creadores, sería que “todos los asturianos portaran uno”.

# APTEtechno #71

Revista de la Asociación de Parques Científicos  
y Tecnológicos de España

