



# UNIVERSIDAD EMPREENDEDORA

---

# ARTHEX Biotech

## CIERRA RONDA DE 45 M\$

liderada por Bpifrance

*Spin-off* de la Universitat de València (UV)

La *spin-off* ARTHEX Biotech, ubicada en el área científico-empresarial del Parc Científic de la UV (PCUV) y especializada en el desarrollo de terapias de ARN dirigidas para enfermedades genéticas raras, ha anunciado el cierre de una ampliación de su ronda Serie B hasta un total de 87 millones de dólares. La operación ha estado liderada por el fondo francés Bpifrance y ha contado con el apoyo de todos los inversores actuales, entre ellos, el fondo valenciano Columbus Venture Partners, líder de la Serie B inicial, que fue anunciada el pasado 2023 y que ascendía a 42 millones. Esto supone una nueva inyección de capital de 45 millones de dólares.

Según la compañía, los recursos captados permitirán avanzar en el desarrollo clínico internacional de ATX-01, la terapia más avanzada de la compañía, dirigida a la Distrofia Miotónica Tipo 1 (DM1), así como en la preparación de un ensayo clínico de fase avanzada con fines de registro. Además, los fondos apoyarán la expansión de su hoja de ruta de terapias de ARN en otras enfermedades musculares, cardíacas y neurológicas, con alta necesidad médica no cubierta al ser enfermedades poco comunes.

«El enfoque desarrollado por ARTHEX Biotech para la DM1 ha mostrado resultados convincentes tanto *in vitro* como *in vivo*. El doble mecanismo de acción de ATX-01 ofrece un potencial real para convertirse en el tratamiento de referencia para la enfermedad. Además, la plataforma de administración de la compañía ha demostrado llegar a múltiples tejidos afectados, lo que posibilita que ATX-01 trate la enfermedad

en su conjunto y no solo la sintomatología muscular», explican desde la empresa.

### Hacia el ensayo clínico

Frédéric Legros, CEO de ARTHEX Biotech, señala que la empresa «se encuentra en una posición sólida para avanzar hacia un ensayo clínico con fin de registro en DM1». Para Bpifrance, esta no es solamente la inversión que culminará el desarrollo de la terapia de la DM1, sino también la que pondrá a disposición de pacientes con otras patologías sin cura medicamentos de ARN de precisión. «Es muy ilusionante asociarnos con ARTHEX en este momento en el que la compañía alcanza la prueba de concepto clínica y esperamos apoyar a Frédéric y su equipo para construir una franquicia líder en medicamentos de ARN de precisión», apunta Laurent Higuieret, subdirector del fondo Large Venture de Bpifrance.

«La tecnología de base de ARTHEX para modular microRNAs ha mostrado un gran potencial desde el inicio. En esta ronda, además de confirmar la visión que tuvimos hace apenas 2 años, observamos cómo la compañía construye un *pipeline* capaz de abordar la cura de otras enfermedades con una enorme necesidad médica no cubierta», destaca José Mesa, socio de Columbus Venture Partners.

### ATX-01, una terapia pionera desarrollada en el PCUV

ATX-01 es un oligonucleótido diseñado para in-





hibir el microRNA-23b, que actúa como un freno natural de la proteína MBNL, clave para la función muscular. Al bloquear este microRNA, ATX-01 aumenta la producción de MBNL y reduce los niveles del ARN tóxico DMPK, que es el responsable de la DM1. Con ello, logra restaurar la función muscular en modelos animales y ofrece una esperanza real a los pacientes.

La DM1 es la forma más frecuente de distrofia muscular en adultos, con una prevalencia estimada de entre 1 y 11 casos por cada 100.000 habitantes, según estudios clínicos europeos. Se trata de una enfermedad genética, progresiva y multisistémica, que provoca debilidad muscular, problemas cardíacos, respiratorios y cognitivos, para la que actualmente no existen tratamientos aprobados que modifiquen el curso de la enfermedad.

### Sobre ARTHEx Biotech

ARTHEx Biotech, S.L., es una empresa *spin-off* de la

Universitat de València (UV) centrada en el desarrollo de un tratamiento contra la DM1 basado en inhibidores de microARNs. La prueba de concepto de la eficacia de estas moléculas en modelos animales de la enfermedad se generó en el laboratorio de Genómica traslacional de la UV.

Los fundadores de esta compañía son Beatriz Llamusi y Ruben Artero. El modelo de negocio propuesto para completar este proyecto corresponde al modelo de innovación abierta actual, en el que la compañía de biotecnología que surge de un centro de investigación desarrolla los productos hasta la fase clínica 2 (eficacia), y luego los licencia a multinacionales farmacéuticas con la capacidad de completar el desarrollo, estudios más avanzados y su comercialización. Además, la empresa ha sido galardonada en los Premios Santander X Spain Awards en la categoría de Mejor Startup.



## IPRONICS CAPTA 20 M€ EN UNA OPERACIÓN LIDERADA POR TRIATOMIC CAPITAL

La empresa valenciana iPrónicos, pionera en computación fotónica que está revolucionando el sector tecnológico con soluciones que mejoran drásticamente la velocidad y eficiencia en el procesamiento de datos, ha cerrado una ronda de financiación. Sería por un total de 20 millones de euros.

Según la empresa, *spin-off* de la Universitat Politècnica de València (UPV), esta inyección de dinero «acelerará el despliegue de iPrónicos Optical Networking Engine (ONE) en centros de datos de Inteligencia Artificial (IA), lo que permite una comunicación rápida, escalable y de gran ancho de banda para una IA energéticamente eficiente».



La inversión está liderada por Triatomic Capital, con la participación de Fine Structure Ventures, Bosch Ventures, Amadeus Capital Partners -que ya lideró una ronda anterior de 3,7 millones- y Criteria Venture Tech.

En la actualidad, los centros de datos de IA utilizan conmutadores electrónicos que deben reemplazarse a medida que el ancho de banda necesita crecer, lo que limita las GPU por servidor y crea una infraestructura fija que dificulta la utilización eficiente de la GPU. «La red óptica es la solución», según iPronics, ya que su tecnología iPronics ONE ofrece una estructura conmutada ópticamente para arquitecturas de IA, lo que permite la adaptación de la topología sobre la marcha y extiende la programabilidad a las conexiones de capa física. De esta forma, proporciona una reconfiguración 1000 veces más rápida que otros enfoques basados en óptica, operación sin pérdidas, menor costo por puerto y mayor confiabilidad debido a su diseño de chip de estado sólido.

iPronics, junto a un equipo del Photonics Research Lab (PRL) - Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia (iTEAM) de la Universitat Politècnica de València (UPV), anunció en 2024 que había diseñado y fabricado este revolucionario chip para el sector de las telecomunicaciones, centros de datos e infraestructura asociada a sistemas de computación en IA. Se trataba, según publicó la revista *Nature Communications*, del primer chip fotónico universal, programable y multifuncional en todo el mundo y es especialmente útil para las comunicaciones, centros de datos, computación cuántica, IA, satélites, drones o conducción autónoma, entre otras muchas aplicaciones.

El chip permite programar a demanda e interconectar los segmentos inalámbricos y fotónicos de las redes de comunicación, evitando generar cuellos de botella que pueden limitar tanto la capacidad como el ancho de banda disponibles.

Según Peter Zhou, socio general de Triatomic Capital, «iPronics tiene la tecnología y el equipo únicos para avanzar en la adopción de la fotónica en centros de datos y grupos de IA». Además, el nuevo inversor en la compañía valenciana añade que: «Estamos encantados de apoyar los esfuerzos de iPronics para acelerar el rendimiento de la infraestructura de IA de próxima generación».



## CALPECH RECIBE 600.000 € de BeAble Capital

El Parque Científico de Alicante (PCA) celebra la inversión de 600.000 euros realizada por BeAble Capital en Calpech, una *spin-off* de la Universidad de Alicante (UA) vinculada al PCA. BeAble Capital, gestora de fondos de capital privado especializada en Deep Science, ha apostado por la innovadora tecnología desarrollada por Calpech, que destaca por su capacidad para transformar subproductos del proceso de fabricación del aceite de oliva en soluciones sostenibles y de alto valor añadido. «Esta inversión es un reconocimiento a nuestra tecnología, misión y equipo. Refleja el compromiso de seguir avanzando con nuestras soluciones basadas en nanotecnología y economía circular, impulsando la sostenibilidad ambiental y la innovación industrial hacia nuevas fronteras», señala Yuriy Budyk, CEO de Calpech. Calpech ha desarrollado un producto basado en nanopartículas de hierro que actúa como aditivo en la industria del biogás y el biometano, dos combustibles renovables esenciales para la descarbonización y la transición energética global. Este innovador aditivo no sólo aumenta el rendimiento del biogás hasta un 40 %, sino que también elimina los contaminantes, como el dióxido de azufre, mejorando la sostenibilidad ambiental de estos procesos.

La tecnología de Calpech se introduce en el digestor donde se descompone la materia orgánica, optimizando el proceso de producción de biogás y permitiendo la revalorización de residuos orgánicos provenientes de diversas industrias. Este enfoque refuerza el compromiso de la empresa con los principios de la economía circular y la sostenibilidad, pilares fundamentales del PCA.

Con pruebas piloto exitosas realizadas con clientes y la capacidad de escalar la producción a nivel industrial, Calpech también explora nuevas aplicaciones para sus nanopartículas de hierro, como usos en la industria agrícola y en el campo de la biorremediación. Esta capacidad de diversificación subraya su potencial como una empresa de base tecnológica líder en innovación. «La tecnología de Calpech tiene un enorme potencial y demuestra que la valorización de residuos es clave para lograr una industria más sostenible», señaló Almudena Trigo, presidenta y socia fundadora de BeAble Capital. Con 85 millones de euros bajo gestión, BeAble Capital se dedica a impulsar tecnologías Deep Science escalables y alineadas con los objetivos de la Agenda 2030.

# MOLECULAR SUSTAINABLE

## Solutions recibe 186.000 € de BeAble Capital

La empresa Molecular Sustainable Solutions SL, *spin-off* de la Universitat Jaume I de Castelló (UJI), ha conseguido una inversión de 186.000 euros por parte de BeAble Capital, fondo líder en Science Equity especializado en tecnologías científicas disruptivas. La compañía, integrada en Espaitec, el Parque Científico y Tecnológico de la UJI, se convierte así en la primera *spin-off* de la universidad pública de Castellón en obtener financiación de un fondo de capital riesgo (Venture Capital).

Los métodos de desinfección y esterilización creados por Molecular Sustainable Solutions, más potentes y sostenibles que los actuales, son capaces de combatir microorganismos especialmente resistentes y peligrosos, como el hongo *Candida auris*, conocido popularmente como el «hongo asesino».

Con esta inversión, Molecular Sustainable Solutions podrá acelerar la maduración de su tecnología y avanzar hacia una rápida salida al mercado, reforzando su posición como referente en soluciones innovadoras para la salud pública y la sostenibilidad.

Las soluciones desarrolladas por la empresa permiten una desinfección microbiológica rápida y altamente eficaz, sin necesidad de equipos complejos, ni compuestos corrosivos. Estas características resultan especialmente valiosas en sectores como el hospitalario, el farmacéutico y el alimentario, donde es crucial frenar la propagación de patógenos como *Listeria* o *Salmonella*. Solo en España, estas bacterias generan cada año en torno a 180 alertas sanitarias.

Carlos Estévez, CEO de la empresa, junto con los investigadores de la UJI, Eduardo García, Santiago Luis Lafuente y Víctor Sans, fueron los responsables de transferir la tecnología patentada a la *spin-off* en 2023, coincidiendo con su constitución. El trabajo desarrollado en el Grupo de Química Supramolecular y Sostenible del Departamento de Química Inorgánica y Orgánica de la UJI ha sido decisivo para el descubrimiento de los innovadores agentes de esterilización que sustentan el proyecto.



# EVOLVING THERAPEUTICS RECIBE CAPITAL DE ANGELS

para combatir bacterias multirresistentes

*Spin-off* de la Universitat de València (UV)

La sociedad de inversión Angels ha destinado 100.000 euros a Evolving Therapeutics, una *spin-off* de la UV dedicada a desarrollar soluciones biotecnológicas basadas en bacteriófagos para la prevención, diagnóstico y tratamiento de bacterias patógenas resistentes. Esta inyección de capital permitirá a la empresa ampliar su laboratorio e incrementar plantilla, consolidando su crecimiento y capacidad de innovación.

Las bacterias multirresistentes suponen una grave amenaza para la salud humana, animal y vegetal. Las restricciones en el uso de antibióticos para la agricultura y la ganadería, así como la creciente resistencia de muchas bacterias a este tipo de medicamentos, demandan el desarrollo de nuevas estrategias para el control de enfermedades bacterianas. Y los bacteriófagos o fagos –virus que atacan exclusivamente a las bacterias– se postulan ya como una herramienta claramente ventajosa para este fin, tanto por su alta especificidad como por su inocuidad para el medio ambiente.

«Los fagos, virus específicos y ecológicamente seguros, son una solución prometedora y personalizada. Atacan a la bacteria diana sin alterar al resto de bacterias beneficiosas presentes en la microbiota; coevolucionan con la bacteria y se adaptan sin producir efectos secundarios», asegura Pilar Domingo-Calap, investigadora Ramón y Cajal de la UV en el Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (I2SysBio), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la UV, e impulsora junto a su hermana, Marisa Domingo-Calap, de Evolving

Therapeutics.

«Es necesario promover la biotecnología en Valencia, porque tenemos la capacidad y la motivación, pero muchas veces los recursos no son suficientes. En nuestro caso, contar con Angels es un paso adelante para crecer», explica Marisa Domingo-Calap, CEO de la empresa. «Además, creemos que esta sinergia entre entidades es una muestra de nuestro compromiso con la investigación científica y el desarrollo de soluciones efectivas para un problema de salud pública global», concluye la viróloga Pilar Domingo-Calap.

«Invertir en soluciones biotecnológicas, como las que nos ofrece Evolving Therapeutics, y hacerlo desde un planteamiento One Health, es decir, interdisciplinar y global en los ámbitos de la salud humana, la salud animal y el medio ambiente, es apostar por un futuro mejor», asegura Pepe Peris, director general de Angels, quien destaca tanto el potencial disruptivo de la tecnología desarrollada por la empresa como su impacto positivo en la salud pública. «Esta versatilidad sitúa a la empresa a la vanguardia en la lucha contra las bacterias resistentes a los antibióticos. Pilar y Marisa son un ejemplo de la capacidad que tiene Valencia para generar y retener talento; son una fuente de inspiración», añade Peris.

Evolving Therapeutics nació en 2023 impulsada por el laboratorio de Virología Ambiental y Biomédica del I2SysBio, un equipo experto en terapia fágica en los ámbitos de la sanidad hu-



Equipo Evolving. De izquierda a derecha, Alonso Felipe, Amanda Martínez, Marisa Domingo-Calap, Pilar Domingo-Calap.



mana, la veterinaria y los fitopatógenos. La metodología *know-how* allí desarrollada, titularidad de la UV, fue transferida a la *spin-off* para su comercialización, tras un contrato de transferencia de metodología entre ambas partes.

La empresa está participada por la UV y por la Fundación Respiralia para la fibrosis quística. Además, Evolving Therapeutics forma parte del programa de aceleración empresarial AgrotecUV, la Incubadora de Alta Tecnología en Alimentación Sostenible promovida por la UV y la Fundació Parc Científic UV.

### Sobre Angels / Marina de Empresas

Marina de Empresas, fundada en 2015 e impulsada por Juan Roig, está formada por la escuela de negocios

EDEM, la aceleradora Lanzadera y la sociedad de inversión Angels. Marina de Empresas impulsa el talento de las personas para potenciar tejido empresarial que mejore la sociedad.

El objetivo de Angels es invertir en líderes emprendedores para desarrollar empresas sostenibles y conectarlas con inversores. Ofrece un modelo de gestión basado en el Modelo de Calidad Total, su red de contactos, así como toda la infraestructura necesaria para acompañar al emprendedor, comenzando por las instalaciones situadas en Marina de Empresas.

Desde su nacimiento, Angels ha invertido más de 40 millones de euros en 62 empresas. En la actualidad, son 50 las empresas participadas.



# REPSOL INVIERTE EN DARWIN

## y le transfiere una innovadora solución de biotecnología

Repsol, a través de su vehículo de inversión Repsol Corporate Venturing, entra con un 21,43 % en el capital de DARWIN Bioprospecting Excellence, una *spin-off* biotecnológica de la Universitat de València (UV) centrada en la bioprospección y desarrollo de soluciones microbianas para la industria. Además de la aportación de capital, Repsol transfiere a la empresa una tecnología propia y pionera de biodegradación de microplásticos a través de microorganismos.

Esta tecnología, desarrollada bajo el liderazgo del centro de I+D de Repsol, parte de la identificación de un grupo de microorganismos capaces de atacar la estructura de la poliolefina –el tipo de plástico más utilizado en todo el mundo– favoreciendo su biodegradación en condiciones de laboratorio, lo que supondría, según expertos de la compañía energética, una innovadora solución para la biorremediación en el tratamiento de aguas y suelos. DARWIN se ocupará de madurar esta fórmula para transformar el tratamiento de residuos plásticos, y de facilitar su introducción en el mercado.

La tecnología ha sido validada en numerosos ensayos a escala de laboratorio y también en microcosmos.

Por parte de DARWIN, la empresa dispone tanto de la tecnología como de las capacidades técnicas y humanas para continuar con su crecimiento y puesta en mercado.

Repsol cederá, pues, a DARWIN la totalidad de la propiedad industrial de los activos generados en su proyecto inicial de biodegradación de microplásticos por vía microbiana. Asimismo, a partir de esta transferencia tecnológica e inversión, DARWIN podrá desarrollar otros casos de uso de la tecnología de interés para Repsol.

Este método es un avance en la identificación de microorganismos y biocatalizadores aplicables en biorremediación, y abre nuevas oportunidades de colaboración en otros ámbitos, como por ejemplo en el desarrollo de biomateriales y bioproductos, o en la mejora de la eficiencia en la producción de biogás.

La operación se produce en el marco de una ampliación del capital de la *spin-off* en la que también participa Biozell, un fondo de inversión valenciano dedicado a apoyar proyectos innovadores en salud y biotecnología, que ha adquirido una participación minoritaria.

# HAWK BIOSYSTEMS

## continúa su expansión internacional en China y Brasil

Mejorar la vida de pacientes con cáncer es el objetivo con el que nació la *spin-off* Hawk Biosystems del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche (PCUMH). Para lograr esta meta, la empresa está focalizada en el desarrollo y comercialización de su plataforma de microscopía QF-Pro: con ella, busca aumentar el porcentaje de pacientes oncológicos que responden con éxito a la inmunoterapia. En este sentido, la compañía ha firmado dos acuerdos con proveedores internacionales para impulsar la distribución de su tecnología en China y Brasil.

Concretamente, para su comercialización en China, la empresa del PCUMH ha firmado un acuerdo con APG BIO, un distribuidor de ciencias de la vida con sede en Shanghai. Desde 2010, APG BIO ha estado brindando tecnologías innovadoras a investigadores de toda China.

La firma ha establecido un acuerdo con Sinapse Biotecnología LTDA para llevar a Brasil la biología espacial de próxima generación y el perfil del microambiente tumoral. Con los más de 25 años de experiencia de Sinapse en la distribución de Ciencias de la Vida, la empresa suministrará a los investigadores brasileños las herramientas que necesitan para acelerar los avances en oncología de precisión. Con su plataforma de microscopía QF-Pro, Hawk Biosystems busca aumentar el porcentaje de pacientes oncológicos que responden con éxito a la inmunoterapia. En este sentido, actualmente esta tecnología permite triplicar la tasa de éxito en este tipo de tratamientos contra el cáncer de pulmón.

En esta línea, la empresa también ha patentado el prototipo industrial Violet 3.0, una plataforma de bioimagen para oncología dirigida a acelerar la introducción de QF-Pro en hospitales. Concretamente, se busca que este avanzado sistema de hardware y *software* permita al personal clínico utilizar la tecnología.





## PLD SPACE DESARROLLARÁ UN NUEVO SISTEMA HÍBRIDO DE NAVEGACIÓN

Impulsada por el Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche (PCUMH), PLD Space es una compañía internacional dedicada a desarrollar servicios espaciales con ingeniería y fabricación integrada verticalmente que ha sido seleccionada por el Centro Europeo de Investigación y Tecnología Espacial (ESTEC), parte de la Agencia Espacial Europea (ESA), para su primer contrato de Guiado, Navegación y Control (GNC). En el marco de este acuerdo, la compañía desarrollará HALCÓN (Hybridization Algorithms and Low-cost Components for Optimized Navigation), un nuevo *software* híbrido de navegación para lanzadores reutilizables.

**Un sistema de navegación clave para la reutilización y la autonomía europea**

HALCÓN tiene como objetivo desarrollar un *software* avanzado que combine los datos de unidades de medida inercial con señales de sistemas globales de navegación por satélite (GNSS) para lograr una navegación precisa durante el lanzamiento y aterrizaje de cohetes, una capacidad crítica para lanzadores reutilizables como MIURA 5 y MIURA Next. Al integrar señales GNSS (Galileo o GPS), PLD Space desarrollará un sistema propio, más asequible y preciso, optimizado para aterrizajes controlados, un paso esencial para avanzar en la reutilización de vehículos espaciales.

Como destaca Raúl Verdú, cofundador y director de Desarrollo de Negocio de PLD Space: «Este proyecto es un paso estratégico en el desarrollo de nuestras capaci-



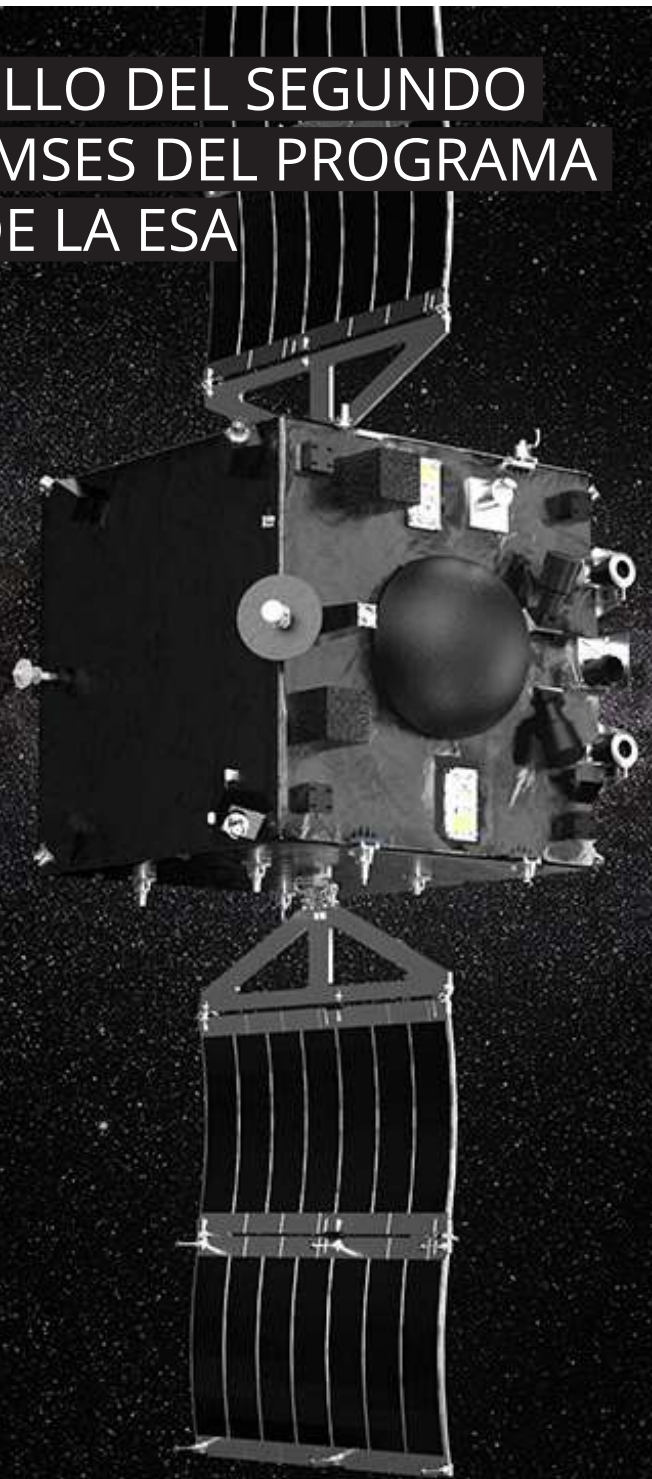
dades de navegación propias. Gracias al respaldo de la ESA, podremos mejorar la precisión en maniobras de aterrizaje, reducir la dependencia de sistemas externos y avanzar hacia la futura incorporación de tecnologías autónomas de terminación de vuelo en Europa».

### **Fundamento tecnológico para el futuro acceso europeo al espacio**

El sistema HALCÓN ofrecerá precisión de posicionamiento a nivel de centímetros, mejorando tanto la seguridad como la eficiencia operativa. Está basado en componentes COTS (*Commercial Off-The-Shelf*), lo que reduce significativamente los costes de desarrollo frente a las soluciones tradicionales de alta gama. Esta

tecnología no solo mejorará la fiabilidad y sostenibilidad del transporte espacial, sino que también abrirá el camino a futuras capacidades como un Sistema Europeo Autónomo de Terminación de Vuelo (AFTS), aún no autorizado en el continente. Esta capacidad es crítica para incrementar la autonomía de vuelo y la seguridad de las misiones en escenarios complejos, al tiempo que posiciona a España como referente en lanzadores de nueva generación.

# EMXYS LIDERA EL DESARROLLO DEL SEGUNDO CUBESAT DE LA MISIÓN RAMSES DEL PROGRAMA DE DEFENSA PLANETARIA DE LA ESA



La *spin-off* EMXYS del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (PCUMH) de Elche ha sido seleccionada por la Agencia Espacial Europea (ESA) para liderar el desarrollo del segundo CubeSat de la misión RAMSES. Esta explorará el asteroide Apophis durante su sobrevuelo cercano a la Tierra, que tendrá lugar en 2029.

Este nuevo satélite, que será desarrollado y fabricado íntegramente en las instalaciones de EMXYS en Elche, será liberado por la nave RAMSES a pocos kilómetros de Apophis. Tras una maniobra de aproximación, CubeSat

aterrizará en la superficie del asteroide, convirtiéndose en uno de los primeros artefactos europeos en lograr este hito en un objeto potencialmente peligroso.

Durante su misión, el CubeSat llevará a cabo observaciones detalladas de la morfología y configuración geológica de Apophis, tanto durante la fase de aproximación como tras el aterrizaje. Esta información será crucial para avanzar en el conocimiento de la estructura y dinámica de los asteroides cercanos a la Tierra, así como para garantizar el éxito de futuras misiones de



para EMXYS: «Participar en un proyecto que observará uno de los encuentros más próximos de un asteroide potencialmente peligroso es un reto científico y tecnológico de primer nivel». Y añade: «Estamos orgullosos de aportar nuestras capacidades a la defensa planetaria europea».

Por su parte, el CTO de la compañía y profesor de la UMH, Francisco García, señala: «Nuestra experiencia en HERA nos permite tener una visión global de los retos asociados a una misión de exploración de este tipo y coordinar los intereses científicos con las capacidades tecnológicas de una plataforma tan compacta como es un CubeSat».

EMXYS es una empresa del PCUMH que diseña y fabrica satélites y sistemas electrónicos avanzados para misiones espaciales. Desde 2005, la firma ha participado en más de 30 proyectos aeroespaciales y lanzado sistemas al espacio en cinco misiones, trabajando para agencias espaciales y contratistas industriales de primer nivel. Su experiencia se centra en el desarrollo de soluciones fiables e innovadoras para plataformas satelitales, instrumentación científica y sistemas de defensa. EMXYS cuenta con certificaciones de calidad aeroespacial AS-9100 e ISO-9001.

Por su parte, Apophis es un asteroide cercano a la Tierra de tipo S, es decir, que se caracteriza por su composición rica en silicatos, con aproximadamente 375 metros de diámetro y una masa estimada de 20 millones de toneladas. Descubierta en 2004, llegó a considerarse uno de los objetos más potencialmente peligrosos jamás detectados, aunque observaciones posteriores descartaron cualquier riesgo de impacto durante al menos los próximos 100 años. El 13 de abril de 2029, Apophis pasará a sólo 31.600 km de la superficie terrestre, más cerca que muchos satélites geoestacionarios.

RAMSES (Reconnaissance and Advanced Mission for Planetary Security) es una misión de la ESA destinada a acompañar al asteroide Apophis durante su aproximación a la Tierra en 2029. Su objetivo principal es estudiar cómo las fuerzas de marea generadas por la gravedad terrestre afectan a la estructura, superficie y órbita del asteroide. La misión incluirá un análisis completo antes y después del sobrevuelo cercano, empleando una sonda principal equipada con instrumentación óptica, dos CubeSats auxiliares, y espectroscopía infrarroja y LIDAR. Esta última es una tecnología que utiliza los pulsos de luz para crear mapas tridimensionales de un objeto. RAMSES se considera un hito clave dentro del programa europeo de defensa planetaria y un ejemplo de rápida respuesta tecnológica ante amenazas espaciales potenciales.

defensa planetaria.

EMXYS lidera este desarrollo en colaboración con socios internacionales como GOMSPACE, GMV, ISAE-SUPAERO y el Real Observatorio de Bélgica, entre otros. Se trata de la segunda misión interplanetaria en la que participa, tras su contribución con el instrumento GRASS, un gravímetro de alta sensibilidad, en la misión HERA, también de la ESA.

Tal y como señala el CEO de EMXYS y profesor de la UMH, José Antonio Carrasco, esta misión representa un hito



## EL SOFTWARE DE FENTISS

impulsa ya más de 1000 satélites y vehículos espaciales

La empresa valenciana FENTISS, *spin-off* de la Universitat Politècnica de València (UPV) y líder en soluciones de *software* embebido para sistemas críticos en el sector aeroespacial, ha alcanzado un nuevo hito en la industria aeroespacial. Su hipervisor XtratuM ya está presente en más de 1000 satélites y vehículos espaciales, convirtiéndose en el *software* de sistema español más replicado en el espacio.

El producto que la empresa desarrolla, XtratuM/Next Generation (XNG), es un hipervisor en tiempo real desarrollado específicamente para sistemas embebidos críticos. Un hipervisor es un *software* que permite que varios sistemas operativos funcionen de manera simultánea, aislada y segura en un mismo *hardware*, dividiendo los recursos y garantizando su uso eficiente. En el caso de las aplicaciones espaciales, XtratuM es clave para garantizar mayor seguridad y fiabilidad a los satélites y vehículos espaciales, que están expuestos a un entorno agresivo cuando se encuentran fuera de la protección de la atmósfera.

XtratuM ha sido incluido en múltiples misiones espacia-

les de alto nivel. Entre ellas, la constelación de satélites OneWeb, diseñada para ofrecer conexión de banda ancha global (5G), donde el *software* se integró en más de 600 satélites. Además, forma parte de misiones científicas de exploración como JUICE, que estudia las heladas lunas de Júpiter, y MMX, orientada a la exploración de Marte. «Su implementación en proyectos de observación de la Tierra como SWOT y Merlin, y en comunicaciones espaciales como Kineis, refuerza su papel protagonista en la industria aeroespacial», señala Manuel Muñoz, CEO en FENTISS.

XtratuM ha mejorado significativamente en los últimos años, superando certificaciones ECSS e incrementando modularidad y rendimiento. Ha sido desarrollado para ser compatible con procesadores avanzados, incluidos los basados en hardware de código abierto. «Todo ello lo ha convertido en una solución ampliamente aceptada en la industria, no sólo por su robustez técnica, sino también por su alineación con los objetivos de autonomía estratégica y soberanía tecnológica en Europa», apunta Manuel Muñoz.

# PROMPSIT IMPULSARÁ las capacidades europeas en materia de IA

La empresa Prompsit Language Engineering del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche (PCUMH) se ha unido a las principales empresas e institutos de investigación europeos que trabajan en Inteligencia Artificial (IA) para hacer avanzar las capacidades europeas en materia de IA. Para ello, a través de un proyecto colaborativo denominado OpenEuroLLM, este consorcio trabajará de manera conjunta para desarrollar modelos de lengua masivos (LLMs) de código abierto de nueva generación. Se trata de modelos desarrollados por IA diseñados para comprender y generar lenguaje humano de manera avanzada. Con ello, se busca democratizar el acceso a tecnologías de IA de alta calidad. También, reforzar la capacidad de empresas europeas para competir en el mercado global y de las organizaciones públicas para producir servicios públicos de alto impacto.

Los modelos multilingües de alto rendimiento obtenidos servirán de base para la construcción de servicios comerciales, industriales y públicos, y serán de código abierto y transparentes. Asimismo, estarán ajustados a la normativa europea para salvaguardar tanto sus valores como la excelencia tecnológica. También, velarán por la preservación de la diversidad lingüística y cultural, permitiendo a las empresas europeas desarrollar productos y servicios de alta calidad en la era de la IA. En el marco de este proyecto, la empresa coliderará los paquetes de trabajo de datos de entrenamiento y diseminación, y colaborará en la evaluación de los modelos multilingües.

Prompsit es una *spin-off* del grupo Transducens de la Universidad de Alicante con sede en el PCUH, que aporta al proyecto su amplia experiencia en la creación, limpieza y análisis de corpus multilingües abiertos a través de proyectos como ParaCrawl, MaCoCu o HPLT. También, su constante apuesta y contribución a proyectos de código abierto como forma de avanzar tecnológicamente hacia un modelo de servicios transparentes y de calidad, y su compromiso con las comunidades lingüísticas y las lenguas con pocos recursos.



# INFERIA LANZA UNA NUEVA VERSIÓN IA

al servicio de la contratación pública

*Spin-off* de la Universidad de Alicante (UA)

La empresa tecnológica InferIA, *spin-off* de la UA ubicada en el Parque Científico de Alicante (PCA), ha lanzado LicitIn, una herramienta innovadora basada en Inteligencia Artificial (IA) que simplifica drásticamente el acceso de pymes y profesionales a las licitaciones públicas. El proyecto nace con un objetivo claro: eliminar barreras de entrada a la contratación pública, ofreciendo una experiencia ágil, comprensible y adaptada a todo tipo de perfiles.

## Una solución a un problema real

En España, se publican miles de licitaciones cada día. El reto no es la falta de oportunidades, sino la dificultad para encontrarlas y, también, gestionarlas. El lenguaje técnico, los filtros complejos o la dispersión de portales hacen que muchas empresas acaben perdiendo tiempo —o incluso contratos— por no contar con los recursos o conocimientos necesarios para navegar entre pliegos y códigos CPV.

LicitIn surge como respuesta a esta realidad. A diferencia de los portales tradicionales, la herramienta no se limita a filtrar por palabras clave: interpreta el contexto de cada búsqueda y muestra resultados personalizados según el perfil, sector y objetivos de cada empresa.

Su sistema de alertas inteligentes permite recibir notificaciones diarias con las oportunidades más relevantes, evitando la revisión manual de múltiples plataformas. El resultado es una experiencia sencilla y pensada para usuarios sin conocimientos especializados, pero con resul-

tados comparables a los de grandes departamentos de contratación.

## Inteligencia competitiva para ganar contratos

Una de las grandes novedades de esta versión es su módulo de análisis competitivo, que permite identificar cómo, cuándo y en qué sectores están adjudicando contratos los organismos públicos, así como qué empresas están resultando ganadoras. De esta forma, las pymes pueden anticiparse a las tendencias, descubrir oportunidades ocultas y mejorar sus propuestas para aumentar sus posibilidades de éxito.

## Proyecto universitario y vocación de impacto

El desarrollo de LicitIn está liderado por un equipo multidisciplinar que combina experiencia en ingeniería de datos, IA aplicada, diseño de producto y análisis de procesos públicos, con una visión clara: construir soluciones tecnológicas a problemas complejos con un impacto económico y social directo. «Queremos que cualquier pyme o profesional pueda acceder a contratos públicos sin perder horas en el BOE. Nuestro objetivo es poner la IA al servicio de las personas», señalan desde InferIA.

Esteban Pelayo, gerente del PCA, ha querido destacar la relevancia de este lanzamiento: «El caso de InferIA refleja a la perfección la esencia del ecosistema del Parque Científico: una *spin-off* universitaria que convierte el conocimiento en soluciones reales y de gran impacto para las empresas. Con LicitIn, están democratizando el





acceso a las licitaciones públicas y contribuyendo a que nuestras pymes sean más competitivas e innovadoras».

**Plataforma que simplifica la vigilancia tecnológica y la gestión de la propiedad industrial**

Asimismo, InferIA ha lanzado [BuscarPatentes.com](https://www.buscarpatentes.com), una plataforma creada para facilitar la vigilancia tecnológica y la gestión de la propiedad industrial para inventores, pymes y equipos técnicos.

El desarrollo de esta solución ha sido posible gracias al programa Activa Startups de la Escuela de Organización Industrial (EOI), que ha permitido validar la propuesta, acelerar su desarrollo técnico y asegurar su llegada al mercado. En este proceso, ha colaborado técnicamente Singularity Ingeniería, consultora especializada en ingeniería y soluciones digitales.

Álvaro Marín, CEO de Singularity, explica que «este tipo de programas son esenciales para transformar ideas en productos reales que aportan valor. El apoyo de la EOI ha sido determinante para que [BuscarPatentes.com](https://www.buscarpatentes.com) sea hoy una realidad».

[BuscarPatentes.com](https://www.buscarpatentes.com) nace para hacer más accesible un proceso tradicionalmente complejo: la vigilancia y gestión de la propiedad industrial. La plataforma automatiza búsquedas, genera alertas inteligentes y permite trabajar con información actualizada sin necesidad de conocimientos técnicos avanzados.

Marín añade: «Después de vivir personalmente el proceso de registrar una invención, comprobé lo difícil que era mantener una vigilancia constante sin invertir horas en revisar boletines. Esta herramienta nace precisamente para evitar eso y ofrecer a inventores y empresas un sistema fiable y accesible».



## APROBADO PARA SU COMERCIALIZACIÓN EN EE. UU. UN MEDICAMENTO PARA EL OJO SECO DESARROLLADO POR AVIZOREX PHARMA

La *spin-off* Avizorex Pharma, S.L. (AVX Pharma) del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche (PCUMH) nació con el objetivo de desarrollar tratamientos para el síndrome del ojo seco. Para agilizar el desarrollo de su primer producto, la empresa firmó su venta en 2019 a la compañía Aerie Pharmaceuticals (Aerie), posteriormente adquirida por la multinacional Alcon. Esta última ha anunciado que la Administración de Alimentos y Medicamentos del Gobierno de Estados Unidos (FDA) ha aprobado TRYPTYR® (*acoltremon ophthalmic solution*) 0,003 %, una solución oftálmica para tratar los signos y síntomas de la enfermedad del ojo seco, un innovador desarrollo surgido a raíz de la investigación realizada inicialmente por la *spin-off*.

La empresa oftalmológica fue fundada e impulsada en 2013 por Patrick Tresserras y por el catedrático de la UMH, Carlos Belmonte, para desarrollar la patente de este último, generada a partir de su investigación en el Instituto de Neurociencias, centro mixto de la UMH y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). La investigación se centraba en el rol de las neuronas sensibles a la temperatura en la regulación de la película lacrimal.

Avizorex Pharma identificó y seleccionó acoltremon como la molécula más adecuada para desarrollar como nuevo medicamento, basado en el mecanismo de acción descubierto por Carlos Belmonte y su grupo, y completó



el desarrollo inicial de la formulación, los estudios pre-clínicos y un estudio de seguridad y eficacia de tipo Fase 1/2a en más de 100 pacientes en España, antes de ser adquirida por Aerie en 2019.

En el desarrollo de esta patente, también han participado la catedrática del Área de Fisiología de la UMH y directora del Instituto de Neurociencias (IN), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la UMH, Juana Gallar; el investigador, adscrito al IN como científico del CSIC, Félix Viana; el director del Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación en Biotecnología Sanitaria de Elche (IDiBE) de la UMH, Antonio Ferrer; y la catedrática del Área de Bioquímica y

Biología Molecular de la UMH e investigadora del IDiBE, Asia Fernández.

La Enfermedad del Ojo Seco es una afección compleja y multifactorial, provocada por una deficiencia en la producción de lágrimas naturales, ya sea por disminución de su producción o por un aumento en su evaporación.

Es una de las más comunes y se estima que afecta a alrededor de 719 millones de adultos en todo el mundo. Pese a que era considerada una afección relacionada con el envejecimiento, actualmente se ha determinado que factores modernos como el uso prolongado de pantallas digitales contribuyen significativamente a su aumento.



## PLUS ETHICS LIDERA EL PLAN ético del proyecto SHIELDed de la Comisión Europea

El odio y la violencia por motivos religiosos y culturales se ha incrementado en los últimos meses debido a diferentes conflictos internacionales. Con el objetivo de mitigar su impacto en espacios vulnerables, la Comisión Europea ha puesto en marcha SHIELDed, un proyecto en el que participa la *spin-off* Plus Ethics del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche (PCUMH).

Esta iniciativa busca mejorar la seguridad y la percepción de la misma en comunidades religiosas mediante diferentes herramientas como canales y planes de comunicación, materiales de orientación y buenas prácticas para la protección de lugares de culto, escuelas y reuniones comunitarias, entre otras.

Concretamente, la empresa lidera en el marco de esta iniciativa el plan de cumplimiento ético: con esta labor se busca garantizar que todas las actividades del proyecto cumplan con los más altos estándares éticos y legales, a la vez que fortalecen la resiliencia comunitaria.

En este sentido, el plan elaborado por Plus Ethics incorpora diferentes principios fundamentales que incluyen aspectos como el respeto a la dignidad humana, la inclusión, la privacidad y la minimización de daños.

Así, ha realizado una evaluación ética para identificar riesgos y definir salvaguardas, ha habilitado protocolos de privacidad que cumplen con el RGPD, ha diseñado herramientas de ética, privacidad e impacto social y ha implementado medidas de seguridad especiales para participantes vulnerables, incluidos menores.

Como señala el CEO de Plus Ethics, Francisco Javier Castro, «con el plan que hemos diseñado, se garantiza la integración de la ética en la práctica diaria de este proyecto. De este modo, se obtienen medidas de seguridad que no solo mitigan los riesgos, sino que también defienden los valores democráticos, protegen los derechos y fomentan la confianza pública».

# PSICOLÓGICA FIRMA CONVENIO con Magno International School

PSICOLÓGICA, *spin-off* del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche (PCUMH) promovida por los profesores e investigadores de la UMH, Mireia Orgilés y José Pedro Espada, y Magno International School han firmado un convenio de colaboración con el objetivo de impulsar la salud mental infanto-juvenil y promover habilidades socioemocionales dentro del entorno escolar.

La colaboración establece una hoja de ruta que incluye asesoramiento especializado en salud mental, la formación continua del personal docente y la creación de materiales didácticos adaptados a la detección e intervención temprana en problemas emocionales. Uno de los ejes clave del acuerdo es la implementación de programas de habilidades socioemocionales, entre los que destaca Super Skills, una intervención diseñada para mejorar la regulación emocional, la empatía y la resolución de conflictos entre los estudiantes, todo ello sustentado por evidencia científica.

Magno International School participará activamente en investigaciones aplicadas, integrando los aprendizajes y resultados en su modelo pedagógico, con un enfoque basado en el bienestar integral del alumnado.

José Pedro Espada, director de PSICOLÓGICA destaca que «esta colaboración nos permite trasladar el conocimiento científico al entorno escolar, generando un impacto real en el bienestar emocional de niños y adolescentes». Por su parte, Rosa María Tortosa, directora del centro educativo, subraya «la importancia de contar con apoyo experto para promover una educación integral que atienda también la dimensión emocional del alumnado».

Con esta iniciativa, PSICOLÓGICA refuerza su compromiso con la transferencia social del conocimiento y consolida su red de colaboraciones con centros educativos de la provincia. La empresa está focalizada en el tratamiento psicológico de problemas de salud mental. Entre sus programas de actuación, destaca la atención a familias y adolescentes con problemas y trastornos emocionales, y la difusión de intervenciones basadas en la evidencia para el tratamiento psicológico de estos problemas.



# NUEVAS **SPIN-OFF**

de las universidades valencianas, constituidas en 2025

## Universitat de València (UV)



### Cucare Diagnostics: detección de patógenos para la cría de insectos para la alimentación

La UV ha reconocido como *spin-off* a Cucare Diagnostics, una iniciativa empresarial surgida del Instituto Universitario de Biotecnología y Biomedicina (BIOTECMED) y orientada al desarrollo tanto de sistemas de detección de patógenos en la cría masiva de insectos como de resistencias a fitosanitarios en insectos plaga.

«La empresa nace de la necesidad industrial, demandada por las empresas productoras, de contar con sistemas de diagnóstico rápidos, eficaces y a un precio competitivo que les permita anticiparse a los problemas y contener la aparición de enfermedades en las crías masivas de insectos», comenta Salvador Herrero, catedrático de Genética de la UV y uno de los impulsores de Cucare.

«Se trata de técnicas de biología molecular y secuenciación de ADN desarrolladas por nuestro grupo en BIOTECMED y aplicadas al sector agropecuario para que productores de insectos, apicultores y agricultores puedan reducir el riesgo y la pérdida económica que suponen las enfermedades y las plagas», añade el científico.



## Desarrollos Enzimáticos creará enzimas antibacterianos para seguridad alimentaria

La UV ha creado la *spin-off* Desarrollos Enzimáticos S.L. que dedicará su actividad al desarrollo de principios activos enzimáticos con poder antibacteriano para conseguir productos que garanticen la inocuidad alimentaria mediante aplicaciones en superficies de procesamiento, equipos y alimentos. Se trata de productos que ofrecen una alternativa eficaz y biodegradable que reduce los riesgos asociados al manejo de compuestos químicos tóxicos. El resultado de investigación es cotitularidad de la UV, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universitat Politècnica de València (UPV).

Su actividad se basará en la creación de desinfectantes enzimáticos biodegradables y con alta eficacia antimicrobiana para detergentes de uso no alimentario y productos con aplicaciones para uso alimentario. El mayor rasgo diferenciador de estos desinfectantes es su capacidad de ajustarse a las necesidades específicas de los clientes, manteniendo un enfoque en la sostenibilidad y la seguridad alimentaria.

La resistencia antimicrobiana (AMR) constituye uno de los mayores desafíos actuales para la salud pública global, con un impacto creciente en ecosistemas humanos, animales y ambientales. La existencia de patógenos que representan una amenaza crítica para la inocuidad alimentaria y el uso excesivo de productos químicos desinfectantes ha exacerbado las resistencias y plantea riesgos ambientales y de salud humana.

Participan como socios los inventores de la patente, Julia Victoria Marín, profesora del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular (UV); Julio Polaina, que fue científico en el CSIC, y David Talens, investigador del CSIC, miembros del Grupo de Ingeniería Molecular de Enzimas del Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IA-TA-CSIC); y José Antonio Darós, responsable del Laboratorio de Virus de Plantas en el Instituto de Biología Celular y Molecular de Plantas (IBMCP, UPV-CSIC). También forma parte de esta iniciativa Antonio Alberola, licenciado en Química por la UV.

# Universitat Politècnica de València (UPV)



## Colibri BIOMED busca facilitar la calidad de vida de las personas con diabetes tipo 1

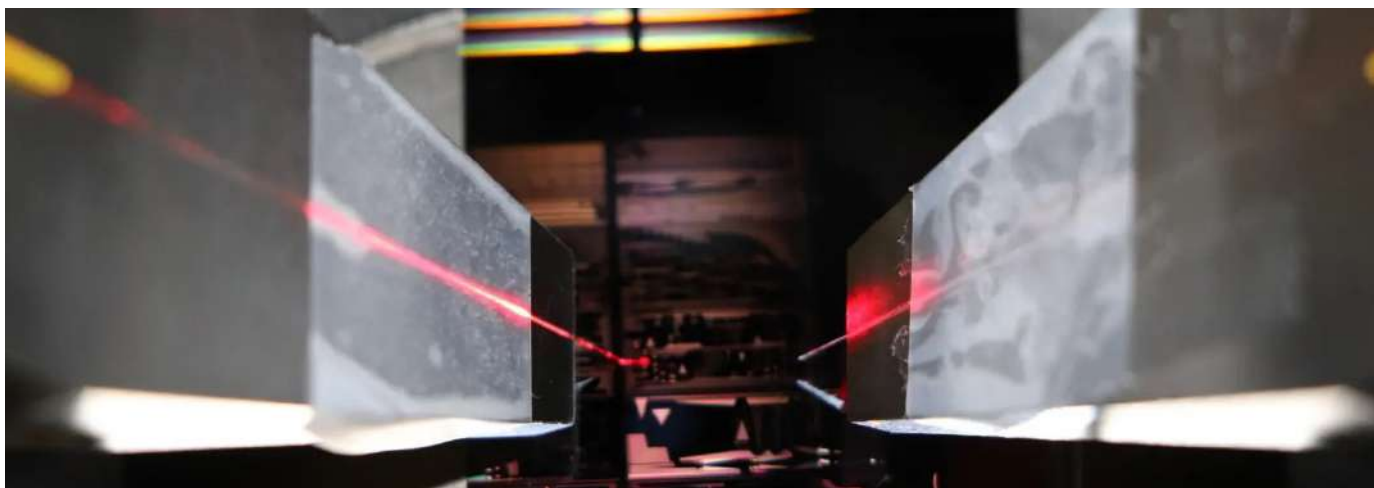
La UPV suma una nueva *spin-off* a su ecosistema emprendedor e innovador. Se trata de Colibri Biomed, una empresa pionera en Europa cuyo objetivo principal es facilitar la calidad de vida y bienestar de las personas con diabetes. Para ello, Colibri Biomed trabaja en el desarrollo de una bomba totalmente automatizada de insulina que simplifique las rutinas diarias de las personas con diabetes tipo 1. Y es que, los sistemas que existen actualmente el mercado requieren de mucha intervención del paciente, a lo largo de todo el día -cuando tiene que comer, a la hora de hacer ejercicio, etc.

«Con esta nueva bomba de insulina, nuestro objetivo es las personas con diabetes se olviden en gran medida de su enfermedad, liberarles de esa presión mental que supone todas esas decisiones que tienen que tomar a lo largo del día, que son muchísimas, incluso si usan actualmente sistemas automáticos de infusión de insulina. Queremos que el paciente intervenga sólo en la medida en que lo desee hacer, encontrando el balance buscado entre control glucémico y calidad de vida; nuestro sistema está diseñado para que pueda funcionar como un *plug & play*, te lo pones y el sistema va bombeando insulina conforme lo necesita sin más información que las medidas de glucosa», señala José Luis Díez, CTO de Colibri Biomed e investigador del Instituto de Automática e Informática industrial (ai2) de la UPV.

Además, el sistema ideado por Colibri Biomed destaca también por un componente de seguridad que no tiene ningún otro dispositivo del mercado, que permitirá evitar los fallos que pueden causar la oclusión de la insulina. «Nuestro objetivo es facilitar la vida a las personas con diabetes de una forma lo más segura posible», incide José Luis Díez.

La bomba de insulina de Colibri Biomed se basa en un algoritmo de control patentado para lograr un sistema completamente automatizado de administración de insulina. Este algoritmo automatiza la dosificación de insulina en tiempo real a partir de las lecturas de glucosa, sin necesidad de intervención manual, incluso durante las comidas y la actividad física.

«Esto significa que el paciente no tiene que estimar los hidratos de carbono en cada comida, ni informar sobre actividad física. Para hacer más seguro el control de la administración de insulina, un nuevo sensor detecta cualquier obstrucción o anomalía en el flujo del sistema, optimizando así la terapia y el tratamiento», añade Jorge Bondia, CSO de Colibri Biomed e investigador también del ai2 UPV.



## HYPIC, diseño, producción y distribución de soluciones láser para la industria fotónica

La UPV suma a su ecosistema emprendedor una *spin-off* pionera en España. Se trata de Hybrid Photonic Chips, S.L. (HYPIC). Impulsada por los investigadores del Instituto Universitario de Telecomunicación y Aplicaciones Multimedia (iTEAM) de la UPV, Gloria Micó, Pascual Muñoz y Daniel Pastor, esta nueva empresa nace con el objetivo de comercializar unos innovadores chips fotónicos híbridos que durante los últimos años, han puesto a punto en las instalaciones de UPVfab. Además de los tres investigadores de la UPV, son socios la propia UPV, junto con las empresas Adesouto, S.L. y Senmo Holdinvest, S.L. Estos chips fotónicos híbridos combinan lo mejor de varias tecnologías existentes en una única y abre unas posibilidades sin precedentes en el sector de las telecomunicaciones. «Esta tecnología permitirá desarrollar láseres muy versátiles, de alta calidad y con grandes ventajas para campos tan diversos como las comunicaciones de alta velocidad, la conducción autónoma o la biomedicina», añade Gloria Micó.



## Kensight Solutions, análisis de datos en el sector industrial

Conocimiento y datos, la combinación óptima para la gestión empresarial en un mundo cada vez más digitalizado. Con el objetivo de sacarle todo el partido a la ingente cantidad de datos que se generan diariamente en cualquier empresa, se ha puesto en marcha Kensight Solutions, S.L, nueva *spin-off* de la UPV de consultoría y formación para ayudar a las empresas industriales a resolver problemas reales y mejorar su eficiencia.

«Un dato sin contexto no tiene valor, y el conocimiento técnico o la experiencia, sin el respaldo de los datos, se queda en simples suposiciones de dudosa credibilidad. Necesitamos integrar estos dos aspectos porque muchas veces tenemos un conocimiento vago o ideas preconcebidas que nos impiden darnos cuenta de cuál es la causa raíz de los problemas», explica Alberto J. Ferrer Riquelme, profesor de la UPV y uno de los socios de esta nueva empresa.

## Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH)



### NeuroVital, centro tecnológico para pacientes con daño neurológico

Los promotores de la *spin-off* NeuroVital del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche (PCUMH) han firmado junto al rector de la UMH, Juan José Ruiz, la incorporación de su compañía a la red empresarial del PCUMH. NeuroVital será el único centro de la provincia de Alicante equipado con robots y exoesqueletos para la rehabilitación de miembros superiores e inferiores y con entornos de realidad virtual terapéuticos desarrollados dentro de la UMH. Estas tecnologías punteras permiten personalizar al máximo la recuperación neurológica y acelerar los avances funcionales. Esta apuesta tecnológica situará a este centro a la vanguardia de la rehabilitación en España.

Su enfoque terapéutico está centrado en ofrecer programas individualizados y multidisciplinarios para personas con ictus, daño cerebral adquirido, enfermedades neurodegenerativas u otras patologías del sistema nervioso. El equipo está formado por profesionales especializados en Fisioterapia Neurológica, Logopedia, Terapia Ocupacional, Neuropsicología y Medicina Rehabilitadora. En concreto, la *spin-off* está promovida por el catedrático y director del Grupo de Neuroingeniería Biomédica y del Instituto de Bioingeniería de la UMH, Eduardo Fernández; por el catedrático y profesor de Ingeniería de Control y Sistemas de la UMH, Nicolás García; por el catedrático y director de la Escuela Politécnica Superior de Elche (EPSE) de la UMH, José María Sabater; por la titulada en Fisioterapia por la UMH y experta en rehabilitación de pacientes neurológicos, Helena Fernández; y por la titulada en Medicina por la UMH y experta en técnicas de Inteligencia Artificial para ayudar al diagnóstico de patologías articulares, Esther Fernández.