Barcelona Activa acompaña 10 proyectos emprendedores del ámbito *deeptech* en su programa Preacceleració

» **Las 10 iniciativas presentadas pertenecen al campo de la biotecnología, el *blockchain*, la realidad virtual, l'IoT, el *cleantech*, las tecnologías médicas y la inteligencia artificial**

» **3 son spin-offs y otros 5 podrían llegar a serlo, aplican alta tecnología en la salud, el medio ambiente, la energía y la protección de las personas trabajadoras, sectores que suponen un gran beneficio para Barcelona**

» **Un 65% de las empresas participantes en ediciones anteriores han levantado inversión, y un 40% de estas *start-ups* han captado más de 200.000 euros**

Barcelona, a través de Barcelona Activa, refuerza su apuesta por las *start-ups deeptech* (de tecnología sofisticada) como motor para la innovación y el empleo de alta calidad. La 7ª edición del programa *Preacceleració*, permite acompañar a 10 proyectos emprendedores de alto impacto tecnológico relacionados con la biotecnología, el *blockchain*, la realidad virtual, las tecnologías médicas, la inteligencia artificial, l'IoT, y el *cleantech*, entre otros. Destacan las aplicaciones para la salud y riesgos laborales, el sector energético y el tratamiento de aguas en la industria.

Del total de iniciativas presentadas en la edición de este año, el 30% son *spin-offs* (empresas nacidas a partir de otra), y hasta un 50% son proyectos que podrían llegar a serlo. Las iniciativas surgen de un grupo de investigación vinculado a una universidad, esta mantiene el vínculo con el proyecto, contribuye a su proyección, y pasa a ser un socio más cuando se constituye la empresa. Las *spin-offs* y proyectos emprendedores han nacido en los centros y grupos de investigación de: la Universidad de Barcelona (UB), la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC) y el Barcelona Supercomputing Center (BSC), la Universidad de Girona (UdG), el Instituto de Investigación Biomédica (IRB), el Hospital Clínico y el Hospital San Juan de Dios.

A través del programa Preacceleració, los equipos seleccionados tienen la oportunidad de validar su modelo de negocio de la mano de personas expertas y de compartir experiencias con proyectos emprendedores similares, acelerando así su entrada en el mercado. En junio, los equipos presentarán sus proyectos ante el jurado. La propuesta ganadora será premiada con 5.000€ y un proceso de aceleración en la incubadora MediaTIC, donde formarán parte de la comunidad de empresas que ya están alojadas en la red de incubadoras de Barcelona Activa.

Los 10 proyectos presentados en el programa Preaccelera 2021 son:

Eyme. *Spin-off* de la Universidad de Barcelona (UB) que ofrece una plataforma de evaluación psicológica utilizando realidad virtual. Incluye un cuestionario digital, un informe automático y la representación del resultado en un mapa interactivo de realidad virtual accesible mediante unas gafas especiales.

Siverus. Producto que cuenta con sensores de riesgos laborales, para la detección del uso de la ropa, del oxígeno en sangre, ... conectado a un servidor que verifica los datos recogidos.

Gate2Brain. *Spin-off* del Instituto de Investigación Biomédica (IRB), la Universidad de Barcelona (UB) y el Hospital San Juan de Dios (HSJD) que desarrolla una plataforma tecnológica de transporte de medicamentos en el Sistema Nervioso Central, basado en un conjunto de péptidos-lanzadera que tienen la capacidad de cruzar la barrera hematoencefálica y transportar los fármacos.

MigaLabs. Proyecto que desarrolla un *software* para estudiar la red Ethereum 2.0 y obtener datos constantes del estado de la red para las aplicaciones descentralizadas de tecnología *blockchain*. Se trata de un proyecto vinculado al Barcelona Supercomputing Center (BSC).

Myosleeve. Dispositivo médico con banda inteligente basada en HD-EMG para recuperaciones de lesiones de codo, que provee monitorización intensiva. Permite optimizar y reducir los tiempos de rehabilitación. Proyecto vinculado al CREB de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC).

Aptugo. Software que automatiza y optimiza la creación de software (no es un *software* de *low-coding* o *no-coding*). Permite escalar de manera accesible y automática el código de programación de la empresa.

Reveal Genomics. *Spin-off* del Hospital Clínico - IDIBAPS y la Universidad de Barcelona (UB) que desarrolla una herramienta para pronosticar el riesgo de recaída en el cáncer de mama del subtipo HER2+, acotando la escalabilidad de la terapia única para cada paciente. La tecnología se basa en la expresión genética y las características del cáncer que presenta la paciente.

Métodos Análisis Sistemas Eléctricos. Métodos y herramientas de análisis, operación y control de sistemas eléctricos con generación eléctrica renovable a partir de inteligencia artificial, combinando técnicas de ingeniería eléctrica y ciencia de datos. Permiten resolver el flujo de cargas del sistema eléctrico, calcular corrientes de cortocircuito, problemas de estabilidad en la red, etc. Vinculado al CITCEA de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC).

REMTech. Tecnología de reciclaje de membranas osmosis de las aguas residuales industriales. Proyecto vinculado a la Universidad de Girona (UdG).

MV-Optimizer. Sistema de predicción clínica para tratar pacientes con respiración mecánica. Proyecto vinculado al CREB de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC).

Seis ediciones haciendo crecer las deeptech

Por el programa Preacceleració de Barcelona Activa han pasado 60 proyectos a lo largo de seis ediciones, de los cuales 42 se han acabado constituyendo como empresas, 12 de las cuales son *spin-offs*. A nivel de financiación, un 65% de las empresas han levantado inversión, y un 40% de estas ha captado más de 200.000 €. A nivel de producto, un 40% de las empresas están presentes en el mercado, y de media han creado 6 puestos de trabajo cada una.

El éxito de este programa y su evolución a lo largo de los últimos años son fruto de la intensa colaboración entre Barcelona Activa y la red de Universidades y Centros de Investigación del área de Barcelona y Cataluña, tanto en la fase de identificación y selección de los proyectos con mayor potencial, así como en su acompañamiento a lo largo del todo el Programa.

Las *start-ups deep tech* son fruto de un proceso de investigación científica o de un alto desarrollo tecnológico donde su actividad implica la creación de soluciones innovadoras y con capacidad de provocar cambios disruptivos y progreso social. Otro factor distintivo es el tiempo de maduración que una empresa *deeptech* necesita para salir al mercado. El recorrido para desarrollarse plenamente es más largo, muy exigente y basado en la R+D+i, y requieren más inversión y recursos.

Empresas que generan el cambio

Barcelona Activa apuesta por la ciencia y el *deeptech* contribuyendo a posicionar Barcelona como *hub* tecnológico de referencia en el sur de Europa y como capital de la innovación y el talento digital.

Se apuesta por los proyectos de emprendimiento deeptech por su capacidad de resolver los grandes retos futuros de la sociedad y, al mismo tiempo, de generar un ecosistema con valor añadido, perdurable y de alto impacto. Las *start-ups deeptech* y *spin-offs* universitarias proveen tecnología basada en ciencia o en procesos de alto desarrollo tecnológico, y tienen un gran potencial para generar progreso en la sociedad a través de soluciones altamente innovadoras en campos muy diversos: desde la biotecnología en la inteligencia artificial, pasando por la computación y el análisis de datos.