

Las startups de inteligencia artificial, gemelo digital y automatización listas para impulsar la competitividad y sostenibilidad en la industria

Advanced Factories presenta las startups más innovadoras con soluciones para automatizar y digitalizar las fábricas en el Industry Startup Forum

Barcelona, 24 de marzo de 2022 – Las startups han devenido un elemento clave en el impulso de la innovación y del desarrollo de nuevos modelos de negocio en el sector industrial. Una muestra de ello son las cifras que revela el Informe Spanish Tech Ecosystem, elaborado por Dealroom, que expone que el ecosistema de empresas emergentes en España en 2021 se multiplicó por cinco desde 2015, al alcanzar un valor de 46.000 millones de euros frente a los 10.000 millones de hace siete años.

En este contexto y con el objetivo de poner en valor y dar visibilidad a las startups, **Advanced Factories** vuelve a apostar por los emprendedores con el **Industry Startup Forum**. El próximo 30 de marzo, las mejores startups con soluciones para el sector industrial, seleccionadas de entre 149 candidaturas, presentarán sus proyectos frente a líderes empresariales del sector industrial e inversores para escalar sus modelos de negocio y desarrollar proyectos aplicados a las fábricas avanzadas y conectadas.

En este sentido, el director general de Advanced Factories, Albert Planas, destaca que *“en Advanced Factories aportamos innovación en toda la cadena de valor del sector industrial, y confiamos en las startups, ya que tienen la capacidad de cambiar por completo los modelos productivos. Así, cualquier directivo que busque una inmersión con el futuro tecnológico industrial, le ofrecemos la oportunidad de escuchar, contactar y reunirse con todas ellas durante nuestro Industry Startup Forum”*.

Soluciones innovadoras para impulsar la competitividad y la sostenibilidad

La Inteligencia Artificial, la automatización o la digitalización son algunas de las soluciones en las que han invertido las empresas finalistas del Industry Startup Forum para impulsar la competitividad y la sostenibilidad en la industria. Este es el caso de [Bitmetrics](#), que utiliza la IA para la automatización de los procesos de *pick & place* y de recogida aleatoria de contenedores, o de [CAE Tech Limited](#), que ha desarrollado una plataforma para diseñar, vender y fabricar productos a medida y personalizados en masa gracias a la tecnología en la nube, el 3D y la misma IA.

Por su parte, [Clever Solar Devices](#) ha fusionado la transformación digital y las energías renovables para sacar adelante la Fotovoltaica 4.0, un concepto que se basa en digitalizar las plantas solares fotovoltaicas para detectar los fallos en tiempo real y conocer los posibles problemas de eficiencia con la finalidad de mejorar la producción y reducir costes. En la misma línea se ha posicionado [Inalia](#), que ha desarrollado sistemas integrales de monitorización de la salud estructural para aumentar la vida útil de los activos. Igualmente, su solución también se puede aplicar en energías renovables, como en los molinos o placas solares, además de obra civil o bienes de equipo.

Advanced Factories es un evento de:

El ahorro y la eficiencia energética es una cuestión que también trata la startup [Perfect Numbers](#), que ha creado un sistema inteligente para supervisar las instalaciones de aire y gas comprimido de forma continua en el tiempo y en tiempo real para disminuir la factura eléctrica asociada y ganar eficiencia. En términos de sostenibilidad también está enfocada [Bioferric Ink](#), que ha trabajado una tecnología para el tratamiento de las aguas residuales en instalaciones industriales con el propósito de reutilizar esta misma agua y fomentar la circularidad.

Gemelo Digital, fabricación aditiva y tecnología BRIoT

Otro de los asuntos que quiere mejorar la industria 4.0 es la toma de decisiones para evitar el mayor número de fallos y, de este modo, obtener mejores resultados. Así, [Aicrum IT](#) ha sacado adelante una herramienta para ofrecer productos de calidad con cero defectos a partir de reproducir un entorno real mediante un Digital Twin. Esta misma virtualidad la usa [ii40services - Remote Monitoring Services](#), que proporciona herramientas digitales, como el Digital Twin, para supervisar de forma remota equipos industriales, además de ofrecer servicios digitales de posventa destinados a mejorar su rendimiento y su estado.

Asimismo, la fabricación aditiva también está representada a través de [Spare Parts 3D](#), que ha impulsado un software que automatiza la identificación de piezas, la creación de inventarios digitales y proporciona acceso a una red mundial de impresoras 3D. Finalmente, [Wimbi Technologies](#) ha debutado con la tecnología BRIoT (Blockchain ready IoT) para resolver la brecha de trazabilidad hasta ahora existente entre la generación de los datos y la inserción de estos en un Blockchain.