

Advanced Factories presentará nuevas estrategias para descarbonizar la industria sin perder competitividad

El Industry 4.0 Congress dará a conocer casos reales de empresas como Repsol, Roca, Boehringer Ingelheim, y Novo Nordisk Engineering, para avanzar hacia una industria cero emisiones

Barcelona, 30 de abril de 2026 – La descarbonización industrial se ha convertido en uno de los grandes retos económicos, tecnológicos y ambientales de nuestro tiempo. La industria es esencial para sostener la actividad productiva, generar empleo cualificado y garantizar la competitividad de un país, pero también es uno de los sectores que más presión tiene para reducir sus emisiones y adaptar sus procesos a un modelo más sostenible.

Por este motivo, [Advanced Factories](#), el evento líder en automatización, robótica y tecnologías 4.0 del sur de Europa, acoge un año más con el **Greentech Summit**, que abordará las últimas tendencias en sostenibilidad industrial y ayudará a las compañías a alcanzar el reto de las cero emisiones para 2050. El foro hará un recorrido por las necesidades de la industria en materia de eficiencia energética para optimizar el consumo y presentará casos reales que demuestran cómo convertir la energía en una palanca estratégica.

La eficiencia energética, motor de la descarbonización industria

En un contexto marcado por la presión sobre los costes y las crecientes exigencias regulatorias, la eficiencia energética se ha consolidado como un factor estratégico para la competitividad industrial. **Barbara Urdillo**, Sustainability Director en **Roca Group**, **Mónica Sánchez**, Responsable de Prevención de Riesgos Laborales y Sostenibilidad Ambiental en **Boehringer Ingelheim**, y **Javier Sueiras**, CIO de **Cementos Molins** compartirán como están impulsando estrategias avanzadas para optimizar el consumo energético, mejorar la visibilidad en tiempo real y reducir su huella ambiental. Por su parte, **Pau Vila**, Director General de **LC PAPER 1881**, abordará las decisiones técnicas y operativas necesarias para reducir la huella de carbono sin comprometer la competitividad, así como el papel del dato y la gestión industrial en la transición hacia un modelo productivo más sostenible y resiliente.

En este marco, la integración de la automatización, robótica, digitalización e inteligencia artificial juegan un papel vital al minimizar intervenciones innecesarias en planta. **Laura Rodríguez**, gerente de la oficina de transformación del área industrial de **Repsol**, presentará la experiencia de la compañía con su programa Hoja de Ruta hacia la Planta Autónoma, orientado a mejorar la eficiencia operativa y acelerar la descarbonización.

Tecnología para una industria más sostenible

La eficiencia energética en el sector industrial ha dejado de ser un objetivo técnico o regulatorio para convertirse en una palanca directa de competitividad y margen. En este ámbito, la inteligencia artificial y los gemelos digitales están revolucionando la optimización de procesos de alto consumo energético. **Srinivasa Ruttala**, Process Automation Consultant de **Novo Nordisk Engineering**, mostrará cómo la combinación de simulación basada en IA y aprendizaje

automático permite anticipar el comportamiento de los sistemas, ajustar parámetros en tiempo real y optimizar continuamente las operaciones, logrando importantes ahorros energéticos y reducciones medibles de emisiones.

Asimismo, **José Luis Gordo**, Consultative Services Manager de Schneider Electric, y **Donia Razazi**, directora comercial de Ayudas y CAE de Ayming, analizarán cómo las tecnologías de medición avanzada y la contextualización del dato energético permiten conocer el coste real de la energía por proceso y unidad producida, convirtiendo la eficiencia en una fuente tangible de competitividad y margen.

Sobre [Advanced Factories \(5-7 de mayo 2026 – Fira Barcelona\)](#): **Advanced Factories** es una Expo y un Congreso anual para líderes y pymes industriales que buscan soluciones en automatización industrial, robótica, nuevas tecnologías 4.0 y 3D Printing, para mejorar su competitividad industrial. Junto con el Industry 4.0 Congress, es el mayor congreso europeo sobre innovación industrial. Advanced Factories es un evento organizado por [NEBEXT](#), empresa especializada en eventos profesionales centrados en la innovación y en la transferencia tecnológica, como [AMT – Advanced Machine Tools](#), [HIP](#), [Digital Enterprise Show](#), [Rebuild](#), [Pick&Pack](#), [Food 4 Future](#), [eMobility Expo](#) o [Tourism Innovation Summit](#), entre otros.

Advanced Factories es un evento de: