



Fabricación aditiva, IA Generativa y Gemelos Digitales: Tecnologías que están transformando la industria del automóvil

Automovilísticas y fabricantes de componentes de automoción como Seat, Nissan, Michelin, o Forvia presentarán en Advanced Factories sus experiencias en la aplicación de tecnología en sus plantas de producción

La octava edición de Advanced Factories reunirá a más de 27.000 profesionales industriales del 9 al 11 de abril en Fira Barcelona Gran Vía

Barcelona, 18 de marzo de 2024 – La industria de la automoción es uno de los principales motores de la economía española, situándonos como uno de los diez mayores fabricantes automovilísticos a nivel mundial. De hecho, la automoción representa el 7,7% del PIB español, con un importante peso de la industria de equipos y componentes de automoción. Además, se trata de una industria que apuesta fuertemente por la tecnología y la automatización, ya que las plantas de producción de componentes de automoción cuentan con 1.000 robots industriales por cada 10.000 empleados, según datos de Sernauto. En este contexto, [Advanced Factories](#), que tendrá lugar **del 9 al 11 de abril en Fira de Barcelona Gran Vía**, dará a conocer las experiencias de firmas líderes en automoción y componentes en la aplicación de tecnología en sus plantas de producción.

Es el caso de **Seat**, que, de la mano de su director de estrategia, proyectos y sostenibilidad en la producción, **Emanuel Pupello**, presentará el proceso de transformación en el que está inmersa la industria del automóvil con la implementación de las nuevas tecnologías, nuevos modelos de negocio y productivos, basados en la automatización, la robotización o incluso los gemelos digitales para avanzar hacia fábricas autónomas y modelos más sostenibles. Asimismo, **Marc Traveset**, experto en fabricación aditiva de Seat, dará a conocer como la aplicación de la fabricación aditiva está transformando la producción automotriz en su planta.

El [Industry 4.0 Congress](#) también abordará como el sector de la automoción y de componentes está avanzando hacia fábricas avanzadas e inteligentes con la adopción de la tecnología. En este sentido, **Michelin**, junto a **Juan José Galdós de Ayesa**, destacarán los pilares fundamentales que han impulsado la transformación de la planta de Michelin, así como los desafíos superados y los beneficios obtenidos en términos de eficiencia, producción y adaptación a las nuevas demandas del mercado. Asimismo, **Santiago Caamaño, IT Manager de Forvia**, junto a **Eva Pueyo, de T-Systems**, compartirán como una empresa multinacional del sector de la automoción como Forvia ha mejorado la eficiencia operativa, la resiliencia y la sostenibilidad mediante una visión holística de la cadena de valor del proceso productivo y el uso de herramientas de automatización.

La electrificación del transporte es uno de los principales retos del sector de la movilidad hoy en día. Para analizar las implicaciones que supone en la industria del automóvil y como se están adaptando los fabricantes, **Laura Serrano**, responsable de estrategia de negocio de **Nissan**, **Sergio Miranda**, Project Leader de **Renault Trucks**, **Germán Agulló**, CEO y cofundador de **GDV**

Advanced Factories es un evento de:

NEBEXT
NEXT BUSINESS EXHIBITIONS



Mobility (fábrica de reacondicionamiento de baterías), y **María Romera**, Directora de Regulación y Asuntos Públicos de AEDIVE, abordarán los retos y oportunidades en la electrificación desde el punto de vista tanto industrial como de infraestructura de recarga.

Por su parte, **Josep Nadal**, Clúster Manager del **CIAC** (Clúster de la Industria de la Automoción de Cataluña), ofrecerá una radiografía del sector de la automoción, evaluando aspectos como la innovación, desarrollo tecnológico, competitividad, sostenibilidad y desafíos operativos. También explorará las perspectivas a futuro, considerando tendencias emergentes, la integración de tecnologías disruptivas y las estrategias de adaptación en un mercado global cambiante.

Gemelos digitales e IA generativa en movilidad

El Industry 4.0 Congress también explorará como tecnologías como los gemelos digitales están revolucionando la eficiencia y la sostenibilidad en diferentes segmentos de la industria de la movilidad, como el transporte ferroviario. **José Antonio Marcos**, de **Talgo**, e **Ignasi Gómez-Bellinchón**, de Rail Group, analizarán como estas representaciones virtuales de sistemas ferroviarios en tiempo real están transformando la planificación, el mantenimiento y la zona de decisiones. Asimismo, también se analizará como la IA generativa puede impulsar la innovación, la eficiencia operativa y la ventaja competitiva, tanto en la fabricación de componentes de automoción, como en las empresas de logística, de la mano de **ID Logistics**.

En total, más de 360 expertos pasarán por los cinco auditorios del Industry 4.0 Congress para compartir los procesos de transformación hacia fabricas avanzadas y automatizadas no solo del sector de la automoción y la movilidad, sino también de otras industrias como la alimentación, farmacéutica, textil, electrónica, o el metal.

Sobre [Advanced Factories](#) (9-11 de abril 2024 – Fira Barcelona): **Advanced Factories** es una Expo y 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](#), [Rebuild](#), [Food 4 Future](#), [eMobility Expo](#) o [Tourism Innovation Summit](#), entre otros.

Advanced Factories es un evento de:

NEBEXT
NEXT BUSINESS EXHIBITIONS