

Advanced Factories se convierte en la mayor feria en automatización y robótica industrial celebrada en España

El Industry 4.0 Congress analizará el impacto de tecnologías emergentes como el chatGPT en el sector industrial

Advanced Factories y AMT – Advanced Machine Tools, que se celebrarán de forma simultánea del 18 al 20 de abril en Fira de Barcelona – Gran Vía, abren acreditaciones para su próxima edición

Como novedad de este año, junto al Industry 4.0 Congress tendrá lugar también el Metal Industry Congress, en el que se presentarán experiencias industriales y las nuevas tendencias en máquina-herramienta

Barcelona, 9 de febrero de 2023 – [Advanced Factories](#), el evento líder en automatización industrial y robótica en el sur de Europa, y [AMT – Advanced Machine Tools](#), el nuevo evento tecnológico de carácter bienal para el sector de la máquina-herramienta, abren acreditaciones para su próxima edición, que tendrá lugar **del 18 al 20 de abril en Fira de Barcelona – Gran Vía**. Ambos eventos, que se celebrarán de forma simultánea, reunirán a más de 30.000 profesionales de diferentes industrias en búsqueda de las últimas soluciones en automatización y robótica industrial para mejorar productividad de sus fábricas, y de máquina-herramienta de última generación para la renovación de los equipos.

En total, más de 450 firmas expositoras que ocuparán 35.000 metros cuadrados de innovación con las últimas novedades en sistemas de automatización industrial, robótica, fabricación aditiva, IA, gemelo digital, analítica de datos, ciberseguridad o sistemas integrados de producción, así como las últimas soluciones en maquinaria de corte, arranque, deformación, láser, perforación, fresado, estampación, prensa o pulido, entre muchas otras funcionalidades.

Nuevas tendencias como el metaverso en la industria y chatGPT

El contexto de inflación a nivel global y la situación de lucha por la competitividad y posicionamiento de las industrias de tres grandes economías como China, Estados Unidos y Europa, será tema de debate con el economista **Xavier Sala-i-Martín**, de la universidad de Columbia, quien desgranará en el [Industry 4.0 Congress](#) como se enfrentan estos tres grandes mercados y como todos ellos apuestan por el talento (la inteligencia natural), y la creatividad como claves en ese posicionamiento.

El congreso apuesta una edición más por mostrar las mejores prácticas a través de experiencias industriales como las de **Nestlé, Nippon Gases, Premo Group, Relats**, o la de **Enagás**, de la mano de su directora de servicios, **Rosa Nieto**. Además, profesionales como **Xavier Pujol**, CEO de

Reibus, ofrecerán las claves para una implantación exitosa de la automatización industrial y la digitalización como elementos clave para mejorar la competitividad del sector industrial.

“Hace tiempo que se habla de que la Inteligencia Artificial será una de las tecnologías con un mayor impacto en la competitividad de las empresas. Lo está siendo ya como elemento de apoyo en la toma de decisiones y eso nos lleva a un elemento central que es el factor humano. En esta edición la interacción con la IA y su uso con criterio serán temas recurrentes de debate”, destaca **Òscar Íñigo**, director del **Industry 4.0 Congress**. Es por ello que expertos en el sector analizarán como el Deep Learning y herramientas como chatGPT pueden ser aprovechados también en la industria para ayudar en tareas operativas, en marketing o incluso para resolver problemas o dudas sobre el funcionamiento de una máquina. El problema es que hoy en día hay un déficit de talento (data engineers, por ejemplo) lo que obligará a las empresas a formar a los operarios con herramientas de Inteligencia Artificial. *“Con quién competiremos no es con un robot o un chatbot, sino una persona que use con criterio estas soluciones”,* añade Íñigo.

Otra de las tendencias de los últimos meses es el metaverso. En los últimos años ya se estaba aplicando el Digital Twin para tener una realidad dual y poder simular el funcionamiento de las máquinas de forma virtual. Pero el metaverso va un paso más allá para trabajar en el espacio virtual como un entorno con sentido propio. Hacer funcionar una máquina desde casa o desde cualquier lugar sin necesidad de que el operario esté físicamente en la planta, es una posibilidad explorable gracias al metaverso. **Toni Laserna**, cofundador de Logika, y **Xavi Delgado**, impulsor desde BITLAB del despliegue de la digitalización en las aulas, desvelarán el futuro de las tecnologías inmersivas (XR) en el sector industrial.

Durante tres días, el Industry 4.0 Congress compartirá casos de éxito de aplicación de soluciones de la industria 4.0 en las plantas de producción, así como las tendencias de futuro que mejoraran la competitividad del sector de la mano de 380 expertos, entre los que destacan **Alicia Asín**, CEO y cofundadora de Libelium; o **Cristina Periago**, human factors engineer de Applus+ Idiada.

Inversión en nueva maquinaria más eficiente

En el marco de AMT – Advanced Machine Tools, también se celebrará el [Metal Industry 4.0 Congress](#), en el que se darán a conocer experiencias industriales y caso de éxito en la industria del metal, así como se debatirá sobre la importancia de invertir en nueva maquinaria que permita producir más rápido y con mayor calidad. En este sentido, **Diego Galar**, de la Universidad de Lulea (Suecia) y asesor de los principales fabricantes de máquina-herramienta, compartirá las últimas tendencias en el sector, como el *condition monitoring*, que ofrece un mantenimiento predictivo del estado y seguridad de las máquinas mediante la combinación de datos de sensores de máquinas en tiempo real o el metaverso o comunidad de máquinas.