

## La IA y la integración de sistemas consolidan al CIO como figura clave en el sector industrial

**Del 5 al 7 de mayo, Advanced Factories analizará como los datos y la IA están redefiniendo la estrategia industrial y la competitividad global**

**Empresas líderes del sector como Pepsico, Unilever, Repsol, y Michelin, compartirán como el CIO evoluciona hacia un rol clave en la toma de decisiones**

**Barcelona, 19 de marzo de 2026** – La industria está experimentando una transformación profunda, lo que ha llevado al **rol del CIO** a evolucionar hacia una figura estratégica que combina visión tecnológica, liderazgo empresarial y responsabilidad sobre la innovación. Con esto en mente, [Advanced Factories](#), el evento líder en automatización, robótica y tecnologías 4.0 del sur de Europa, que se celebrará **del 5 al 7 de mayo** en **Fira de Barcelona**, pondrá el foco en el nuevo papel del CIO, quien deja de ser un simple gestor de sistemas para convertirse en un actor clave capaz de alinear tecnología con negocio, e impulsar la soberanía industrial y tecnológica como un pilar fundamental para la transformación empresarial.

En este contexto, el **Industry 4.0 Congress** reunirá a CIOs, CDOs, CTOs, CAIOs y responsables de tecnología y digitalización de empresas industriales de la talla de Mario Morales (**Pepsico**), Marina Nogales (**Unilever**), Laura Rodríguez (**Repsol**), Fermín Rodríguez (**Eurofragance**), Laura Barquin (**Michelin**), Sergio Vega (**Prolongo**), Oscar Aguilar (**Horse**), Diego Mallada (**Gestamp**), Jesús Fernández (**Sulzer**), Ángel García (Sonae Arauco), y Rafael Morgade (**Navantia**), entre muchos otros.

Por su parte, Daniel Panadero (FCC Enviro), Ramón Torres (**Valoriza**), Juanjo Galera (**Cosentino**), y José Luis Casal (**CIONET Industry X**), analizarán la evolución del CIO hacia un perfil más estratégico y adaptativo. En un entorno donde ya no es el único referente tecnológico en las plantas de manufactura, los expertos compartirán cómo la coexistencia de múltiples perfiles especializados impulsa un enfoque más colaborativo e interdisciplinar, exigiendo abordar los proyectos desde una perspectiva integral, con visión global y una mentalidad abierta orientada a la innovación continua.

Asimismo, el congreso también abordará el nuevo panorama industrial en Europa, caracterizado por una alta dependencia tecnológica y de la cadena de suministro, lo que genera el reto de recuperar la autonomía industrial europea. En este contexto, las organizaciones están reevaluando sus enfoques para fortalecer su autonomía y resiliencia. Partiendo de esa base, los espacios de datos industriales se posicionan como una herramienta crucial para materializar la soberanía tecnológica. Estos espacios permiten el intercambio seguro y gobernado de información dentro de ecosistemas colaborativos. **Roland Fadrany**, COO de Gaia-X, compartirá en el Industry 4.0 Congress su visión sobre cómo los espacios de datos son el vehículo que llevará a Europa hacia una autonomía industrial y tecnológica, impulsando la innovación y la competitividad europea.

## Liderar la estrategia en base al dato y al algoritmo

En los últimos dos años, la inteligencia artificial (IA) está irrumpiendo en los procesos productivos, sumando a la industria 4.0 una nueva herramienta para mejorar las operaciones y la eficiencia en planta, e iniciando una era que podríamos llamar Industria 4.IA. Sin embargo, pilares clave de la Industria 4.0, como la digitalización y la conectividad, todavía tienen mucho margen de desarrollo. Este avance impulsa la evolución hacia la fábrica del futuro, donde la IA no solo optimiza la producción, sino que guiará la estrategia y anticipará decisiones, abriendo el camino hacia un nuevo paradigma en la producción e integrando completamente al ser humano y la máquina.

Además, la IA ha dado un paso más con la denominada IA Física, que representa la siguiente fase en la convergencia entre lo digital y lo real. En este sentido Advanced Factories 2026 será el escenario donde se mostrará cómo los sistemas perceptivos, generativos y agentivos permiten que las máquinas comprendan, decidan y actúen dentro del entorno industrial, trasladándose del plano virtual al físico y abandonando la pantalla para integrarse en el corazón operativo de las fábricas. Asimismo, los gemelos digitales evolucionan hacia sistemas vivos (live digital twins) capaces de aprender, adaptarse y optimizar operaciones en tiempo real.

## De la inteligencia artificial a la computación cuántica: la nueva era de las fábricas inteligentes

A medida que las máquinas evolucionan para aprender, adaptarse y optimizar en tiempo real, los gemelos digitales actúan como la columna vertebral de estas plantas, simulando y gestionando operaciones de manera más eficiente. Esta digitalización se ve complementada por plataformas híbridas Edge and Cloud, que ofrecen una infraestructura digital post-cloud, optimizando la latencia, la seguridad y la eficiencia operativa.

En esta línea, la feria también desgranará cómo la computación cuántica está abriendo nuevas fronteras para la simulación y optimización de procesos, permitiendo a las compañías acelerar la toma de decisiones y avanzar hacia una producción más eficiente. Los expertos analizarán las tendencias principales en materia de analítica avanzada y visualización 3D para anticipar incidencias y coordinar operaciones de forma predictiva, llevando la supervisión de la planta a un nuevo nivel de inteligencia y control. Juntas, estas tecnologías están sentando las bases para un futuro industrial más autónomo y ágil.

---

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](#), [Rebuild](#), [Food 4 Future](#), [eMobility Expo](#) o [Tourism Innovation Summit](#), entre otros.

Advanced Factories es un evento de: