

## De la Industria 4.0 a la 4.IA: Advanced Factories mostrará como se está desplegando la inteligencia artificial en fábrica

La IA física, los gemelos digitales y la automatización avanzada protagonizarán la gran cita industrial del 5 al 7 de mayo en Barcelona

Expertos de NVIDIA, PepsiCo, Mahou San Miguel, y Horse, entre otros, desgranarán como la integración de la IA en los procesos productivos es esencial para la mejora de la productividad

**Barcelona, 27 de abril de 2026** – Si bien la Industria 4.0 ya es una realidad que lleva años desplegándose en muchos sectores, la IA está revolucionando la manera en la que se realiza ese despliegue. De aquí nace el concepto de **Industria 4.IA**, una forma de reflejar la evolución y el futuro de la industria en el contexto de la automatización, la digitalización y la irrupción de la inteligencia artificial. En este contexto, [Advanced Factories](#), el evento líder en automatización, robótica y tecnologías 4.0 del sur de Europa, marcará un antes y un después en la implementación de la IA en la industria, demostrando que ya no es una opción integrarla en los procesos productivos, sino una necesidad.

Del **5 al 7 de mayo** en **Fira Barcelona Gran Via**, el Advanced Factories profundizará en la integración de la IA en los procesos productivos y en la aplicación de tecnologías 4.0, que serán esenciales para construir fábricas que no solo sean más competitivas, sino que también estén preparadas para los cambios del mercado y las nuevas regulaciones.

### Acelerando la competitividad industrial con IA física

El [Industry 4.0 Congress](#) reunirá a este año a **más de 420 expertos** para abordar una de las tecnologías con más impacto en la industria en los últimos años, la Inteligencia Artificial. Así, expertos en el ámbito analizarán el impacto de la IA generativa y la IA agéntica, y, también la integración de la IA, entrenada en modelos fundacionales, en el mundo real. A esto se le denomina **IA física** y será el futuro de la industria cercano, demostrando cómo estas tecnologías están impulsando mejoras significativas en productividad y eficiencia.

Este salto a la IA física se traduce en modelos de inteligencia artificial entrenados en entornos virtuales (gemelos digitales físicamente precisos) antes de enfrentarse a la realidad de la planta, reduciendo drásticamente los tiempos y costes de despliegue. Se trata de robots, vehículos y sistemas productivos que aprenden a percibir, decidir y actuar en un mundo simulado, y que llegan al mundo real ya validados. Para abordar este tema, ponentes de primer nivel como **José Álvarez López**, Director de Research en **NVIDIA**, mostrará cómo la evolución hacia la IA física permitirá entrenar robots y fábricas en entornos simulados antes de su despliegue real, dotando a las máquinas de capacidades perceptivas para la toma de decisiones autónoma.

Asimismo, **Alberto de los Ojos**, Director de IA en **Horse**, presentará el proyecto **kAIros**, una iniciativa estratégica que transforma la compañía en una “AI Factory”, integrando inteligencia artificial, ya sea agéntica o física, en toda la cadena de valor para acelerar el desarrollo, optimizar operaciones y mejorar la competitividad industrial.

Advanced Factories es un evento de:

Estas nuevas capacidades que permite y propicia la Inteligencia Artificial están revolucionando el mundo de la fabricación. Ahora bien, para aprovechar todas estas oportunidades que brinda la IA, la robótica y la automatización, las empresas industriales necesitan nuevas competencias y recursos. En este marco, **Jerome Engel**, de la **Universidad de California Berkeley**, analizará como movilizar recursos más allá de la empresa, poniendo el foco en el ecosistema global de innovación para construir relaciones productivas con emprendedores tecnológicos, inversores de capital riesgo, universidades y otros líderes y facilitadores de innovación.

### **La simulación avanzada y la automatización impulsan la competitividad global**

Dentro de este nuevo paradigma de Industria 4.0, la inteligencia artificial se convierte en un elemento estratégico que potencia la simulación avanzada, el uso de datos sintéticos y la creación de modelos capaces de anticipar y optimizar decisiones en tiempo real. **Mikel Fernández**, global I4.0 IoT Manager de **Gestamp**; **Mario Morales**, Global Data & AI Lead for Manufacturing & Supply Chain en **PEPSICO**; y **Juanjo Galera**, Global Director of Robotics & Automation de **Cosentino**; **Xabier Eroa**, Director de Industria en **Ayesa**, desgranarán este concepto, que supone construir organizaciones capaces de adaptarse más rápido, reducir incertidumbre y operar con una inteligencia cada vez más integrada en el proceso productivo.

La automatización es otro de los pilares de este concepto, motivo por el que Advanced Factories analizará en detalle la gestión de incidencias en entornos industriales, una de las tareas que más automatización requiere en las fábricas. A partir de una nueva lógica de generación de alertas y del enriquecimiento de variables e indicadores, se mejora la calidad del diagnóstico y se habilitan modelos avanzados capaces de recomendar acciones y realizar diagnósticos automáticos basados en históricos. **Jorge Cervera**, AI Manufacturing Manager de **Orange Empresas**, y **Pedro Gadea**, director de Buho Electronics, explorarán cómo la automatización de notificaciones y reports permite incrementar la eficiencia operativa y mejorar la experiencia del cliente en entornos industriales cada vez más exigentes.

De igual forma, **Daniel Panadero**, Global Head Data & IA de **FCC enviro**, y **Álvaro Camiña**, AI Expert de **Mahou San Miguel**, también detallarán sus experiencias con la inteligencia artificial con casos propios que mostrarán las estrategias que siguen en este ámbito.

---

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: