

# LA NUEVA ERA DE LA INDUSTRIA

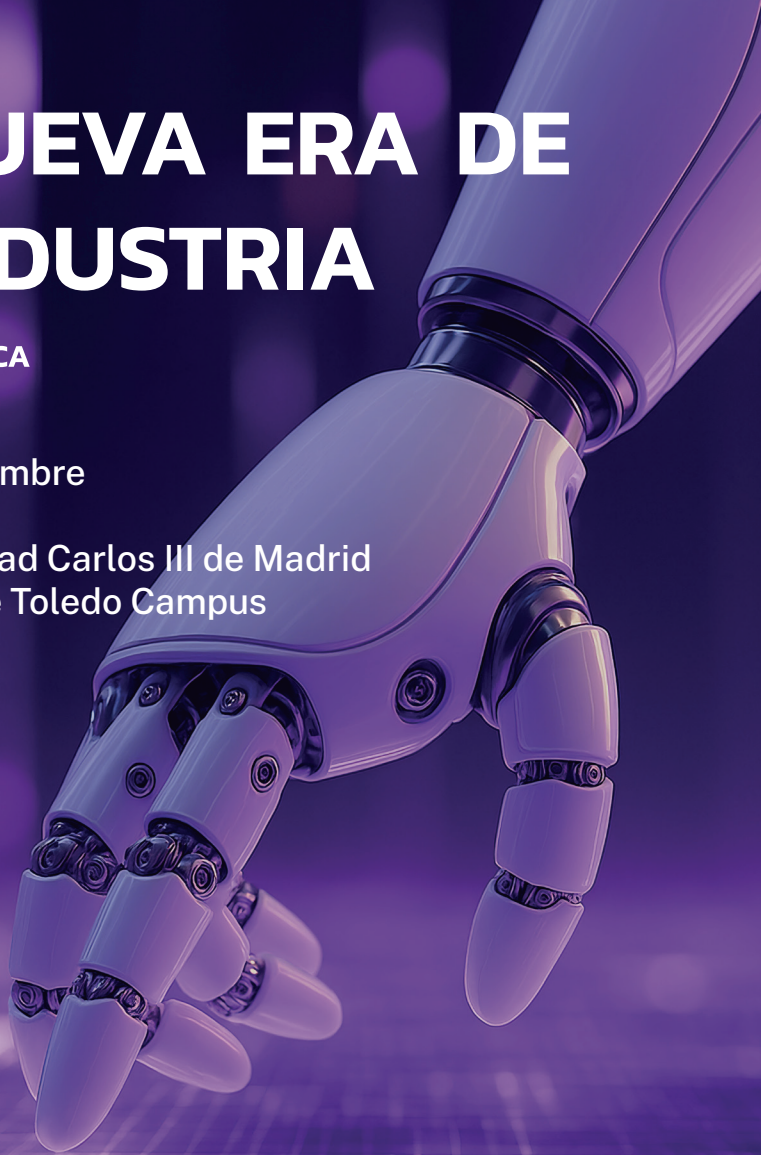
JORNADA TÉCNICA



2 de diciembre



Universidad Carlos III de Madrid  
Puerta de Toledo Campus



FIDELIA



Organizado por:

AFM<sup>1</sup>

CLUSTER  
FOR ADVANCED & DIGITAL  
MANUFACTURING



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia

# HOME OF THE FUTURE<sup>3D</sup>



ASOCIADOS	PARTNERS	FACTURACIÓN	EMPLEOS DIRECTOS
<b>+800</b>	<b>+100</b>	<b>+5.000M €</b>	<b>+20.000</b>

## SOBRE AFM CLUSTER

AFMCluster es la organización que representa el sector de la fabricación avanzada y digital en España. Compuesta por ocho asociaciones industriales, agrupa a más de 800 empresas, que emplean a 20.000 personas y facturan 5.000 millones de euros. Desde su sede en San Sebastian, y su implantación en Tianjin (China), AFM Cluster trabaja para promover la internacionalización, el desarrollo industrial, el posicionamiento estratégico y la capacitación de personas en sus empresas asociadas.

Los siete sectores, relacionados y sinérgicos a los que AFM Cluster da servicio son los siguientes: Máquina-herramienta y las tecnologías de fabricación avanzada (AFM y AIMHE), Fabricación Aditiva e Impresión 3D (ADDIMAT), Herramientas de Mano, Ferretería y Suministro Industrial (ESKUIN), Mecanizado y Transformación Metalmecánica (AFMEC), Startups para la fabricación avanzada y digital (UPTEK), Tecnologías Inteligentes para la Industria del Manufacturing (STECH) y Uniones Mecánicas de Alto Rendimiento (FEX). AFM Cluster cuenta además con más de 100 partners que ofrecen servicios para la industria del manufacturing.

## LA NUEVA ERA DE LA INDUSTRIA

Universidad Carlos III de Madrid  
Puerta de Toledo Campus

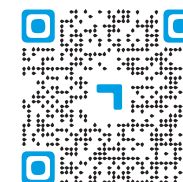
2 de diciembre

La jornada reunirá a los ecosistemas de fabricación inteligente y fabricación aditiva para analizar las últimas tendencias, casos de éxito e iniciativas transformadoras del sector industrial. Durante el evento se presentarán los principales resultados de los proyectos **FIDELIA** y **GO!**, financiados por el programa *Ecosistemas de Innovación del CDTI*. Además, se celebrarán sesiones B2B para conectar necesidades industriales concretas con soluciones tecnológicas disponibles en el mercado.

10:00-12:00	KEY NOTE Y PRESENTACIÓN DE LOS PROYECTOS FIDELIA Y GO!	
12:00-13:00	FABRICACIÓN INTELIGENTE CON IA Y DEEP LEARNING	REUNIONES <b>B2B</b>
13:00-14:00	FABRICACIÓN ADITIVA	

Durante la jornada se celebrarán sesiones paralelas de B2B.  
¡Reserva tu plaza y participa en estos encuentros!

RESERVA TU PLAZA



Universidad Carlos III de Madrid  
Puerta de Toledo Campus

09:30-10:00	Recepción
10:00-10:30	<b>BIENVENIDA E INTRODUCCIÓN AFM CLUSTER Y CDTI</b>
	Patricia Tamés / Directora Adjunta en AFM Cluster José Moisés Martín Carretero / Director General en CDTI
10:30-11:00	<b>KEYNOTE DE APERTURA: ANTICIPÁNDOSE AL FUTURO</b>



**David Alayón**  
Experto en innovación y en tecnologías disruptivas

Vivimos en una época marcada por la aceleración, la complejidad y la incertidumbre. La Inteligencia Artificial, la robotización, las “fábricas conscientes”, la computación espacial, etc. Tecnologías disruptivas que generan cambios exponenciales que nos dificultan ya no solo estar al día, sino crear ventajas competitivas. ¿Podríamos anticiparnos al futuro y tomar decisiones estratégicas con mayor seguridad?

El futuro ha sido a lo largo de la historia un territorio codiciado por muchos y se han intentado muchas formas de predecir el futuro pero el futuro no se puede predecir porque no existe. Lo que sí podemos hacer es **pensar en clave de futuro, ver diferentes posibilidades y anticiparnos a lo que podría ocurrir para prepararnos para ello e influir en que ciertos futuros tengan más probabilidad de ocurrir**. Porque el futuro no es algo que vaya a pasar, el futuro lo creamos todos desde el presente.

11:00-11:30	<b>PRESENTACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS GO! Y FIDELIA</b>
-------------	--

### **Presentación del proyecto FIDELIA y sus principales resultados**

Ane Irazustabarrena / Directora de Tecnología en TECNALIA

El objetivo general de Fidelia es crear un ecosistema de innovación inclusivo, que fomente y estimule el desarrollo tecnológico y la innovación y que agrupe a los agentes clave relacionados con la Fabricación Inteligente, Deep Learning e Inteligencia Artificial a nivel local, regional y/o nacional.

### **Presentación del proyecto GO! y sus principales resultados**

Adrià Portero / Senior Researcher en LEITAT

El proyecto GO! busca crear un ecosistema de innovación para estimular y potenciar la adopción de tecnologías de fabricación aditiva (FA) en mercados estratégicos.

11:30-12:00	Café
-------------	------

12:00-13:00	<b>DEMOSTRADORES EN EL ÁMBITO DE LA FABRICACIÓN INTELIGENTE CON IA Y DEEP LEARNING</b>
-------------	--

### **Más allá de la visión: IA para transformar la detección de defectos**

Gabriele Kubiliute / Investigadora en Inteligencia Artificial de TEKNIKER

La inteligencia artificial está redefiniendo la forma en la que concebimos el control de calidad industrial. A través de ejemplos reales, veremos como las técnicas generativas están ayudando a crear imágenes sintéticas, simular defectos, mejorar la robustez de los sistemas y comprender mejor los procesos.

### **LLM's y espacios de datos en industria. Una visión práctica**

Enrique Serrano Montes / Vicepresidente de Industria 4.0 en INNOVAIRV y CEO de TINÁMICA

Se explorará cómo y qué modelos generativos de lenguaje y espacios de datos están transformando la industria, impulsando productividad y decisiones más inteligentes mediante la automatización y el aprovechamiento avanzado del conocimiento empresarial.

### **EHiNA, Medición Inteligente del desgaste de herramienta**

Xabier Cearsolo / Responsable de proyectos y servicios de IMH CAMPUS

La eficiencia en los procesos de mecanizado y fabricación industrial depende en gran medida del estado de las herramientas de corte. En este contexto, IMH Campus ha desarrollado el sistema EHiNA, una solución avanzada basada en hardware industrial, sistemas de visión e inteligencia artificial (IA) que permite anticipar el desgaste de herramientas en tiempo real y tomar decisiones informadas para mejorar el proceso productivo.

### **Prevención y seguridad en el trabajo en el sector de la energía**

Prashant Kumar / AI Product Leader de OESIA

La propuesta combina el sistema de visión inteligente de Oesía, que detecta EPIs y comportamientos de riesgo mediante IA, junto a OKM, un asistente cognitivo que interpreta normativa (como las cinco reglas de oro de desenergización) para ofrecer instrucciones seguras en tiempo real. Juntas, ambas tecnologías garantizan el cumplimiento normativo y la prevención de accidentes en entornos eléctricos e industriales.

### **Interfaz genérica para el aprendizaje por imitación en robótica**

Mario Cavero Vidal / Advanced Robotics Researcher in Robotics Manipulation de EURECAT

Este proyecto propone una alternativa al enfoque clásico de control robótico mediante aprendizaje a partir de la demostración, permitiendo que modelos de IA aprendan directamente del comportamiento humano. La herramienta desarrollada captura y entrena datos para reproducir tareas con precisión comparable a la de un operador experto. A diferencia de soluciones previas, admite diversas modalidades de actuación como succión, agarre magnético y grippers adaptativos, ampliando su aplicación a entornos industriales complejos que requieren destreza y criterio humano.

### **Planificación dinámica de la producción basada en inteligencia artificial y algoritmos genéricos**

Iñigo Lazkanotegi / Responsable de Foco Estratégico de Excelencia “Smart Monitoring en TECNALIA

La cada vez mayor volatilidad y exigencia de mercado requiere a las empresas de una flexibilidad y eficiencia incrementales de la gestión de las operaciones. Ser capaces de adaptarse a escenarios cambiantes, simular distintas posibilidades y dar respuestas óptimas en el menor tiempo posible son requisitos que hacen que las tareas de planificación no puedan seguir llevándose de forma manual y, por otra parte, los planificadores convencionales siguen siendo herramientas lentas, de usabilidad limitada y que no son capaces de conseguir este balance entre inmediatez y respuesta óptima en términos de eficiencia.

En este contexto presentamos una suite de algoritmos de optimización basados en técnicas de IA que se aplican al desarrollo de distintos problemas de investigación operativa como pueden ser: la secuenciación dinámica de la producción, la planificación de recursos, planificación de rutas y nesting.



13:00 - 14:00

## USOS INDUSTRIALES DE LA FABRICACIÓN ADITIVA EN SECTORES ESTRATÉGICOS

### Reparación y rediseño de componentes aeronáuticos mediante fabricación aditiva

Paula González / Desarrollo de Negocio en AIMEN

La reparación y el rediseño de componentes resulta fundamental para mejorar la sostenibilidad y la eficiencia de la industria, al permitir prolongar la vida útil de las piezas y reducir el consumo de materiales y energía. A través de casos prácticos en el ámbito aeronáutico, se explorará cómo la fabricación aditiva se consolida como una tecnología clave para la reparación, optimización y rediseño de componentes complejos.

### Fabricación aditiva en automoción 2030: del prototipo a la producción certificada

Pablo Murillo / Director de Fabricación Aditiva & Desarrollo de Negocio en AITIIP

Exploraremos cómo la fabricación aditiva está pasando de ser una herramienta de prototipado a un proceso industrial certificado en el sector de la automoción. Analizamos las tecnologías más avanzadas, la evolución del mercado y la adopción de estándares que permiten producir componentes funcionales con garantías de calidad y trazabilidad.

Abordaremos los retos y oportunidades que marcarán el camino hacia 2030: la integración en la producción en serie, la digitalización del inventario de recambios y el papel clave de la sostenibilidad y la automatización en la transformación de la cadena de valor automotriz.

### Soluciones a medida: la fabricación aditiva como motor de la medicina del futuro

Juan Carlos Piquero / Coordinador Unidad de Mercado en IDONIAL

La fabricación aditiva está impulsando una nueva era en la atención sanitaria, donde la personalización y la precisión son fundamentales. Desde órtesis y corsés personalizados hasta implantes a medida y los avances en bioimpresión de tejidos, esta tecnología permite adaptar cada solución al paciente y optimizar los resultados clínicos. A través de casos reales, se explorará cómo la tecnología está transformando los procesos de diseño, desarrollo y fabricación en el ámbito médico.

### Mejora de la capacidad operativa en Defensa con DED

Alejandro Nieto / Product Manager de MELTIO

Las interrupciones en la cadena de suministro global amenazan la preparación en el sector defensa. Meltio ofrece la solución: producción de piezas metálicas bajo demanda con impresión 3D metálica por láser de hilo. Nuestra tecnología combina seguridad, fiabilidad y fácil integración. Con Meltio, el sector defensa dispone ahora de opciones viables para superar la fragilidad de la cadena de suministro, ampliar los ciclos de vida de las piezas y garantizar la disponibilidad de componentes críticos en entornos conflictivos en el momento en que se necesitan.

### Escalabilidad en la fabricación Aditiva: cambio de paradigma

Miquel Olivé / 3DPrint Iberia Manager en HP

Hemos entrado en una fase de crecimiento en el mundo aditivo que nos permite abordar producciones industriales en muchos sectores. Lo que llevábamos tiempo explorando y trabajando desde HP, ahora se está transformando en una realidad. Mostraremos casos de éxito que nos dan luz para ver cómo se ha producido esta evolución.

14:00 - 15:00

Lunch y networking

## SOCIOS DEL CONSORCIO DE FIDELIA



# FIDELIA

El proyecto FIDELIA nace para desarrollar y potenciar un Ecosistema de Fabricación Inteligente mediante el uso de tecnologías avanzadas como el Deep Learning y la Inteligencia Artificial, para mejorar la eficiencia y competitividad en la industria. El objetivo es facilitar la adopción de estas tecnologías en procesos de fabricación inteligente, contribuyendo a un crecimiento sostenible y digitalizado en los sectores industriales clave.

VISITA LA WEB



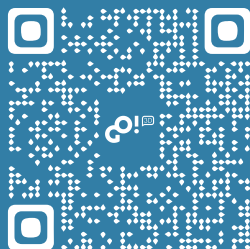


## SOCIOS DEL CONSORCIO DE GO!



El Ecosistema de Innovación Go! es un entorno en el que se promoverá el desarrollo de proyectos y negocios en el campo de la Fabricación Aditiva (FA), el cual pretende potenciar y aglutinar los principales actores referentes nacionales en FA, con la finalidad última de acelerar la adopción de la tecnología en la industria y explotar el potencial transformador a nivel de nuevos productos, servicios y modelos de negocio habilitados por FA.

VISITA LA WEB



**33 BIEMH**  
YOU MAKE IT BIG

# CARPE



# BIEMH

**Bilbao Exhibition Centre, 2-6 Marzo 2026**

Lo último en conocimiento, tecnología y soluciones para el sector.

**¡Aprovecha el momento, aprovecha BIEMH!**

Partners institucionales:



Organizadores:



[www.biemh.com](http://www.biemh.com)