



INDUSTRY.AI

INTELLIGENT FACTORY

IA • IIoT • Automation • Robotics • Intralogistics • Greentech • IT/OT

INDUSTRY.AI INTELLIGENT FACTORY

La industria manufacturera ha entrado en una nueva etapa. La evolución de la Industria 4.0 da paso a la era de **INDUSTRY.AI**, donde la Inteligencia Artificial amplifica el potencial de la automatización, la robótica y la digitalización para construir fábricas **más inteligentes, eficientes y sostenibles**. La transformación ya no consiste únicamente en conectar procesos, sino en dotar a la industria de la capacidad de aprender, adaptarse y tomar decisiones en tiempo real.

En un contexto global marcado por la aceleración tecnológica, la transición energética y la necesidad de reforzar la **competitividad industrial europea**, las empresas afrontan el reto de evolucionar hacia modelos de producción más inteligentes, resilientes y conectados. La convergencia entre Inteligencia Artificial, automatización avanzada, robótica colaborativa, IIoT, gemelos digitales, visión artificial, analítica de datos y tecnologías sostenibles está redefiniendo la forma de diseñar, fabricar y gestionar las plantas de producción del futuro.

Este nuevo escenario exige una infraestructura tecnológica preparada para responder a los desafíos de **una industria cada vez más conectada**. Las arquitecturas Edge-Cloud, la interoperabilidad entre sistemas, la ciberseguridad industrial, la soberanía del dato y la integración entre el mundo físico y digital se consolidan como pilares estratégicos para garantizar la competitividad, la eficiencia y la resiliencia de la industria europea.

En este contexto, Advanced Factories celebra en 2027 su undécima edición, consolidándose como el principal **punto de encuentro del**

sur de Europa para los profesionales de la automatización industrial, la robótica, la Industria 4.0 y las tecnologías que están impulsando la siguiente revolución industrial. Desde su creación, el evento ha conectado a fabricantes, ingenieros, responsables de planta, directores de operaciones, líderes tecnológicos y expertos en innovación con un objetivo común: **acelerar la transformación de la industria y convertir la innovación en una ventaja competitiva**.

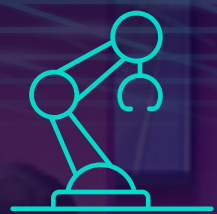
Advanced Factories continúa siendo el espacio donde nacen las alianzas que impulsan la industria del mañana. Durante tres días, las empresas más innovadoras presentarán las últimas soluciones en automatización industrial, robótica, motion control, visión artificial, fabricación avanzada, IIoT, Inteligencia Artificial, software industrial, mantenimiento predictivo, ciberseguridad y tecnologías sostenibles, ofreciendo una visión integral de la fábrica inteligente.

Paralelamente, el Industry 4.0 Congress volverá a reunir a los principales expertos internacionales para compartir experiencias industriales, tendencias y estrategias que están acelerando la transformación industrial y **ayudando a las empresas a afrontar los grandes desafíos** de productividad, sostenibilidad, eficiencia energética y competitividad.

Porque el futuro de la industria no consiste únicamente en automatizar procesos. **El futuro pertenece a las Intelligent Factories.**



LA APUESTA DE UN SECTOR EN CONSTANTE INNOVACIÓN



\$4,3M\$

robots industriales operan actualmente en fábricas de todo el mundo.

+540.000M

robots/año.

nuevas instalaciones anuales a nivel global.

162

robots por cada 10.000 empleados
densidad media mundial de robots industriales.

Europa concentra aproximadamente el

17%

de las nuevas instalaciones mundiales de robots industriales.

+50%

de los fabricantes ya están avanzando hacia modelos de Smart Manufacturing mediante automatización, conectividad e inteligencia de datos.



Se estima que el mercado global de fabricación aditiva alcanzará los

65.100M\$

en 2027.

+70%

de los fabricantes ya evalúan o implantan soluciones de IA

+80%

de los fabricantes la consideran una prioridad estratégica



La Inteligencia Artificial generativa podría aportar:

0,8 - 1,3 B\$

de valor anual adicional al sector manufacturer

99%

de reducción de defectos en determinados procesos industriales gracias a soluciones basadas en IA

93%

de los fabricantes prevén aumentar su inversión en IA y tecnologías digitales durante los próximos cinco años.



El mercado global de Digital Twins crecerá desde:

17.000M\$

en 2024, hasta superar:

150.000M\$

en 2032

El número de dispositivos IoT conectados a nivel mundial superará:

30.000M

antes de 2030

LOS PROFESIONALES DEL SECTOR INDUSTRIAL ESCOGEN ADVANCED FACTORIES



+36.000

Visitantes Profesionales



+770

Firmas Expositoras



+1.400

Innovaciones Presentadas



+160

Entidades

REUNIMOS A LOS PRINCIPALES SECTORES INDUSTRIALES



21% Automoción



16% Cosmética, químico
y farmacéutica



16% Packaging
y logística



15% Alimentación
y bebidas



10% Metalurgia
y siderurgia



8% Ferroviario
Naval



5% Electrónica



4% Construcción



3% Textil



2% Aeronáutica
y armamento

LOS DECISION-MAKERS PARTICIPAN EN AF 2027

34%

Director de
dpto. o planta

19%

Experto/
Técnico

17%

C-Level

13%

CIO/
Director IT

9%

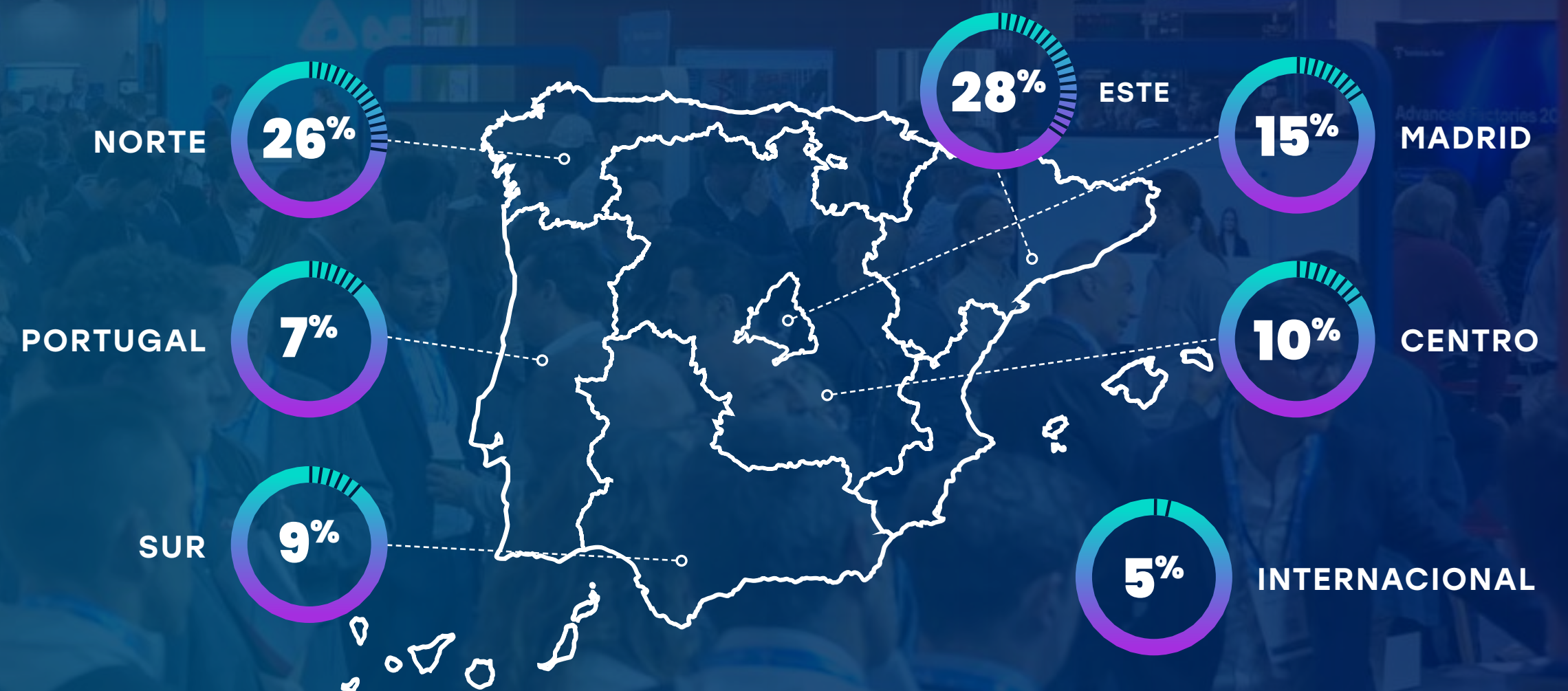
Director
unidad de
negocio

8%

Supervisor/
Jefe de
producción

1%

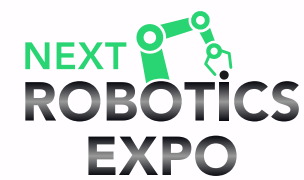
Otros



FÁBRICAS AUTOMATIZADAS E INTEGRADAS PARA UNA INDUSTRIA MÁS COMPETITIVA Y SOSTENIBLE

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

DIGITAL MANUFACTURING



ROBÓTICA INDUSTRIAL

Robots industriales, robots articulados, robots de enlace paralelo, micro robots, componentes, robótica colaborativa robots de servicio para aplicaciones profesionales, humanoides, robótica colaborativa, robótica de empaquetado, robótica de paletización



AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS Y FABRICACIÓN

Soluciones de automatización para almacenamiento y transporte, Tecnologías y sistemas de montaje, Software para desarrollo de producto, fabricación y control de la producción, Estaciones de trabajo, Integración de sistemas de producción, Sistemas de control, PLC



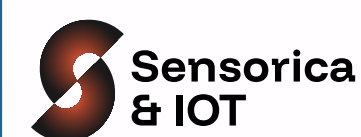
INTRALÓGISTICA Y TRANSPORTE

Sistemas de almacenaje y paletización inteligente, Sistemas de navegación y posicionamiento, Vehículos autónomos terrestres, Sistemas AGV y drones, Rastreabilidad, Etiquetado, Software intralogístico



FABRICACIÓN ADITIVA 3D PRINTING

Aplicaciones para fabricación aditiva, Sistemas de escaneo, Software y herramientas de diseño, Sistemas y maquinaria, Servicios complementarios para fabricación aditiva, Prototipado



TECNOLOGÍA DE SENSORES

Accionamiento, Sistema de posicionamiento, Interruptores de proximidad y posición, Sensores de desplazamiento lineal, de fuerza, Sistemas RFID, Micro sensores, Dispositivos de seguridad mecánicos, Sistemas de control relacionados con la seguridad



INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

MES, ERP, interfaces HMI y CHI, sistemas de control, estaciones de automatización, sensorización, soluciones IT/OT



INDUSTRIA 4.0

MANTENIMIENTO PREDICTIVO

Monitorización y análisis de averías, prevención de averías, termografía, programación, supervisión, PLM, ingeniería de sistemas



Maintenance Expo

METROLOGÍA Y CONTROL DE CALIDAD

Tecnología de medición, sistemas ópticos, máquinas de ensayo, integración de procesamiento de imágenes, control de calidad y fabricación cero-defectos



CONTROL & QUALITY HUB

SOSTENIBILIDAD Y ENERGÍA

Eficiencia energética. Sistemas expertos de gestión energética, ciclo energético industrial, reciclado y circularidad industrial, almacenaje energético industrial, energías renovables, fotovoltaica, eólica, recuperación energética industrial y geotermia, Equipos y sistemas de eliminación de residuos



GREEN FACTORY

SEGURIDAD INDUSTRIAL

EPIs, Barreras de protección, Chalecos reflectantes, Sistemas de control, Control horario, Gestión de trabajadores



AREA SEGURIDAD INDUSTRIAL

COMPONENTES Y ACCESORIOS

Accesorios, Componentes mecánicos, Componentes hidráulicos y neumáticos, Equipos eléctricos y electrónicos para máquina-herramienta, Sistemas de engrase y lubricación, Sistemas de refrigeración, Materiales



AREA COMPONENTES

VISIÓN ARTIFICIAL

Sistemas de medición, componentes, aplicaciones, sistemas de visión integrados, VR/AR, embedded systems, robótica por visión, visión hiperespectral



VISIONTECH EXPO

INDUSTRY 4.0 CONGRESS

CLICK AQUÍ
para ver toda
información del
INDUSTRY 4.0
CONGRESS



5

Auditorios



+430

Speakers



+300

Horas de inspiración



10

Eventos paralelos



+230

Experiencias industriales

9 FOROS VERTICALES



AUTOMOCIÓN



MOVILIDAD &
LOGÍSTICA



DEFENSA Y
TECNOLOGÍAS
DUALES



ALIMENTACIÓN
Y BEBIDAS



ELECTRÓNICA



ENERGÍA Y
GREENTECH



QUÍMICA Y
PETROQUÍMICA



HEALTH &
PHARMA &
WELLBEING



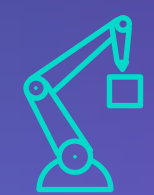
METAL Y
SIDERÚRGICO

6 EJES TEMÁTICOS



IA INDUSTRIAL: FÍSICA Y AGÉNTICA

IA física, agentes OT, copilotos industriales, decisiones autónomas con supervisión humana, IA Industrial (IA aplicada a producción)



AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA DE NUEVA GENERACIÓN

Robótica colaborativa y móvil, humanoides industriales, swarm robotics, visión artificial, asistentes de voz.



GEMELOS DIGITALES Y PRODUCCIÓN AUTÓNOMA

Gemelos digitales conectados al dato real, simulación continua, fábricas software-defined, mantenimiento predictivo, monitorización activa.



CONECTIVIDAD, DATOS Y CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL

IIoT, arquitecturas edge-cloud, espacios de datos europeos, interfaces HMI, ciberseguridad OT/IT (CRA, IEC 62443).



FABRICACIÓN AVANZADA Y CERO DEFECTOS

Impresión 3D, procesos híbridos, células flexibles, metrología en línea, calidad predictiva, equipos de bajo consumo.



SOSTENIBILIDAD Y WORKER 5.0

Net-zero, economía circular, enfoque en las personas, ergonomía y exoesqueletos, talento digital.

BARCELONA, CAPITAL DE LA ROBÓTICA Y LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Barcelona ofrece un entorno único para la innovación y los negocios. Desde nuestro nacimiento en 2017, Advanced Factories hace de esta ciudad única la capital europea de la automatización industrial. Te invitamos a completar tu agenda con nuestras propuestas de Fun & Business en el marco de Advanced Factories, junto a un sinfín de propuestas culturales, gastronómicas y musicales que Barcelona te ofrece.



**FACTORIES OF THE
FUTURE AWARDS
2027**



**CONGRESO NACIONAL
DE GESTORES
DE POLÍGONOS
INDUSTRIALES**



**NEXT-GEN
INDUSTRY
TALENT**



**PLANT
MANAGER'S
SUMMIT**



**CIO'S
SUMMIT**



**LEADERSHIP
SUMMIT**



**FORO
CIBERSEGURIDAD
INDUSTRIAL**



WELCOME PARTY



**REGIÓN
INDUSTRIAL
INVITADA**



**INDUSTRY
STARTUP
FORUM 2027**



INDUSTRIA Y MUJER



3D PRINTING FORUM



**FORO DE
INTELIGENCIA
ARTIFICIAL**



**TOURS
TECNOLÓGICOS**



**GREENTECH
SUMMIT**



**ACCIÓ OPEN
INNOVATION**



**RINCÓN DE
INNOVACIÓN EN
AUTOMATIZACIÓN**



**AMT - ADVANCED
MACHINE TOOLS
CO-LOCATED EVENT**

LA CITA ANUAL DEL SECTOR EN BUSCA DE SOCIO INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO

SOLICITA MÁS INFORMACIÓN



Con la posibilidad de participar como Partner, Exhibitor o Newcomer, te presentamos las razones por las que incluir Advanced Factories en tu plan de marketing 2027:

1

OBTENER
LOS CONTACTOS
EN 3 DÍAS QUE TU
RED COMERCIAL
TARDARÍA AÑOS
EN CONSEGUIR

2

POSICIONAR
MARCA

3

VENDER MÁS

4

FIDELIZAR
E INSPIRAR
A TU TARGET

5

DESARROLLAR
NUEVAS
RELACIONES
COMERCIALES

6

ESTABLECER
ALIANZAS

7

TRANSFERENCIA
DE INNOVACIÓN

8

AGENDAR
REUNIONES
B2B CON UNA
AUDIENCIA DE
DIRECTIVOS QUE
NINGÚN OTRO
EVENTO
TE FACILITA

9

LIDERAR LA
INNOVACIÓN
INDUSTRIAL

PARTNER



Muestra tu liderazgo con una posición privilegiada en el pasillo central, y en toda la campaña de comunicación antes, durante y post-evento.

EXHIBITOR



Escoge entre la zona Business o Premium y muestra tus productos y soluciones a miles de decisores de compra que no encontrarás en otro evento.

NEWCOMER



La opción más ajustada para que puedas contactar con tus potenciales clientes e inversores.

NEXT-GEN

Industry Talent

En esta nueva edición, NEXT-GEN INDUSTRY TALENT de Advanced Factories redobla su apuesta por conectar a las nuevas generaciones con una industria real, innovadora y con futuro. Dejamos atrás los clichés de siempre para mostrar lo que hoy es la industria: automatización, robótica, inteligencia artificial, sostenibilidad, empleos de calidad y propósito.

Queremos inspirar a estudiantes, recién graduados y profesionales técnicos a mirar al sector industrial con otros ojos. No como un destino de última opción, sino como un motor clave de transformación tecnológica y económica, donde el talento joven tiene mucho que aportar y aún más por descubrir.



3

Auditorios
Simultáneos



+1200

Estudiantes



+130

Docentes



80

Centros
educativos

PERFIL ACADÉMICO DE LOS ESTUDIANTES:



AUTOMATIZACIÓN Y
ROBÓTICA INDUSTRIAL



MECATRÓNICA Y
SISTEMAS INTELIGENTES



INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Y AUTOMATIZACIÓN



INFORMÁTICA Y
CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL



DISEÑO INDUSTRIAL Y
FABRICACIÓN AVANZADA



PRODUCCIÓN INDUSTRIAL Y
GESTIÓN DE INSTALACIONES



LOGÍSTICA, SUPPLY
CHAIN Y MAQUINARIA



FABRICACIÓN ADITIVA /
IMPRESIÓN 3D

NEXT-GEN TECH TOURS



LA INDUSTRIA EN 1ª PERSONA



SPEED DATINGS



NEXT-GEN AWARDS





NETWORK



KNOWLEDGE



BUSINESS OPPORTUNITIES



PERFORMING STUNNING EXHIBITIONS FOR YOUR BUSINESS SUCCESS

MADRID spain@nebext.com
BRUSSELS belgium@nebext.com
DUBAI uae@nebext.com
SHANGHAI china@nebext.com
BOLOGNA italy@nebext.com
LISBOA portugal@nebext.com
LONDON uk@nebext.com

DELHI india@nebext.com
FRANKFURT germany@nebext.com
MEXICO mexico@nebext.com
SAO PAULO brazil@nebext.com
SILICON VALLEY usa@nebext.com
TORONTO canada@nebext.com
WARSAW poland@nebext.com



#AF2027



PARTICIPA EN REDES SOCIALES

www.advancedfactories.com

Advanced Factories es un evento de:

NEBEXT
NEXT BUSINESS EXHIBITIONS