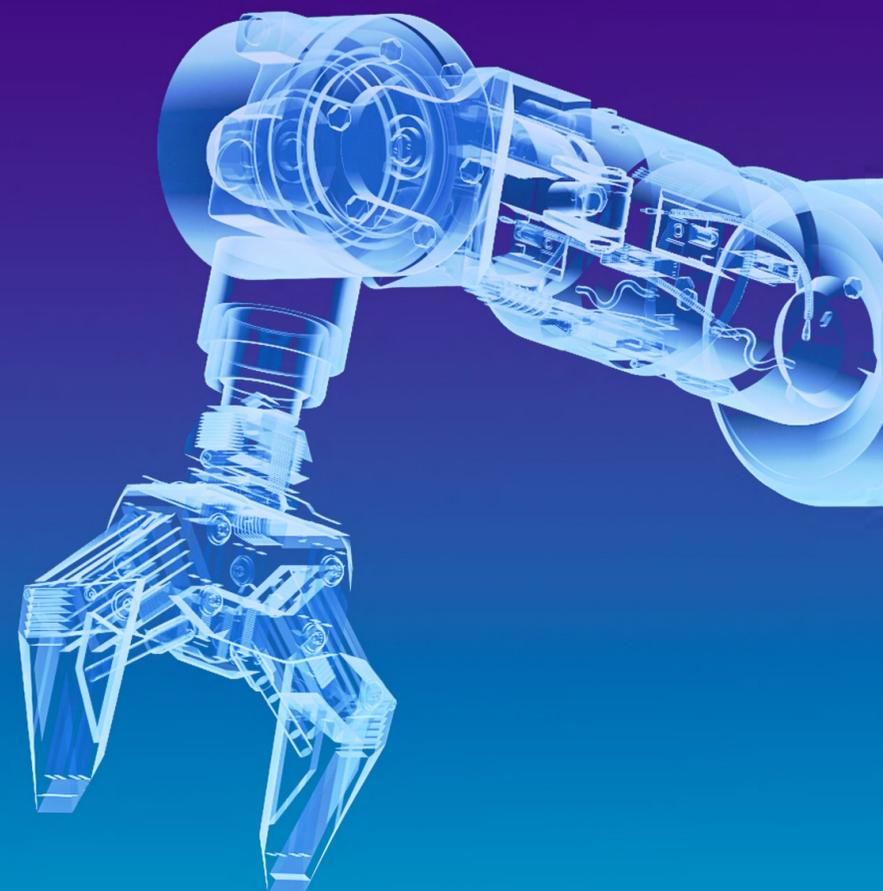


**ADVANCED
FACTORIES**
EXPO & CONGRESS



LEADING FACTORY AUTOMATION

29-31 MARZO 2022 | CCIB BARCELONA

WWW.ADVANCEDFACTORIES.COM



ACCIÓ
Catalonia
Trade & Investment



**Generalitat
de Catalunya**

EL FUTURO DE LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Desde su nacimiento en 2017, **Advanced Factories** es la cita anual para los profesionales de la industria donde encuentran y comparten las novedades en sistemas de automatización industrial, robótica, software industrial, inteligencia artificial, soluciones de visión artificial y simulación virtual, analítica de datos, IoT, ciberseguridad, cloud computing, machine learning y todas las tecnologías 4.0 asociadas al "digital manufacturing".

Advanced Factories convoca cada año el ecosistema industrial español a través de toda su cadena de valor, con **más de 7.000 empresas industriales** y más de 100 organizaciones representadas a través de patronales, asociaciones, clústeres tecnológicos, administraciones públicas, colegios profesionales, universidades, así como empresas del ámbito tecnológico y fabricantes manufactureros.

Durante los últimos años, los rápidos avances de la tecnología han alterado profundamente la oferta y la demanda de productos manufacturados. Internet facilita que las empresas y consumidores puedan acceder a un mercado global de productos a su elección. Los compradores esperan, cada vez más, que los productos se adapten a sus requisitos específicos; lo que resulta fabricar bajo demanda en tamaños de lote cada vez más pequeños y plantea un desafío a los fabricantes para producir de manera rentable.

En este punto, los sistemas de automatización, **los robots, la fabricación aditiva y las tecnologías 4.0** son un componente central de las estrategias de fabricación. La adopción de robots continúa aumentando de manera constante y las nuevas tecnologías 4.0, combinadas con desarrollos en **visión artificial y movilidad**, están ampliando la gama de tareas que los robots pueden realizar, trabajando junto a operarios 4.0, apoyándolos en tareas poco ergonómicas y monótonas. También los robots móviles realizan cada vez más el tedioso trabajo de recoger y transportar en la fabricación y en una variedad de sectores de servicios.

Advanced Factories quiere contribuir a **disminuir la brecha** entre los grandes fabricantes manufactureros y las PYMES que todavía no están **incorporando los sistemas de automatización en sus procesos productivos**. Y, precisamente, los Fondos de Recuperación NextGenerationEU de la Unión Europea son la clave para que haya en España un auténtico cambio de modelo productivo.

En este punto **debemos apostar decididamente por la automatización y la digitalización** como las herramientas a nuestro alcance para reducir los riesgos asociados a la deslocalización, a la vez que conseguimos una producción más eficiente y mantenemos un ahorro de costes imprescindible para

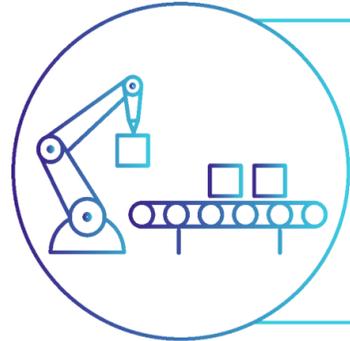
mantener la competitividad de nuestro mercado, mejorar la productividad de nuestras plantas de producción, incrementar la seguridad de los trabajadores e incluso apostar por la eficiencia energética o una mejor gestión y aprovechamiento de los recursos y materias primas.

Donde se fabrica se genera el conocimiento, nuevos puestos de trabajo, los centros tecnológicos y las grandes inversiones en investigación y desarrollo. Se atrae talento y se desarrolla una sociedad avanzada. Los países más adelantados se dan cuenta de la importancia de desarrollar sólidas políticas industriales.

En definitiva, tenemos ante nosotros el gran desafío de convertir nuestras fábricas tradicionales en fábricas digitales, automatizadas, competitivas y sostenibles. Es por ello, que Advanced Factories es una cita imprescindible para el profesional de la industria. En esta sexta edición las experiencias industriales serán las grandes protagonistas, junto a los líderes en automatización, robótica, fabricación aditiva e industria 4.0. Somos expertos en automatización industrial y queremos invitarte a formar parte de ello.



LA APUESTA DE UN SECTOR EN CONSTANTE INNOVACIÓN



+31%

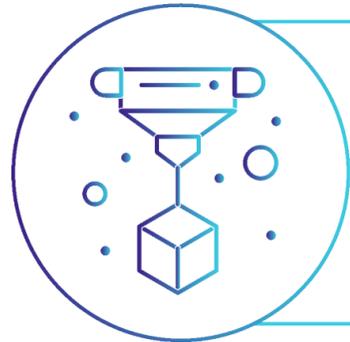
crecerán las ventas en robótica hasta 2022

1.287

robots instalados por cada 10.000 empleados en el mundo

2,7MM

de robots industriales instalados hasta 2021



3.000MM

de euros serán los ingresos del sector de la fabricación avanzada

85.000MM

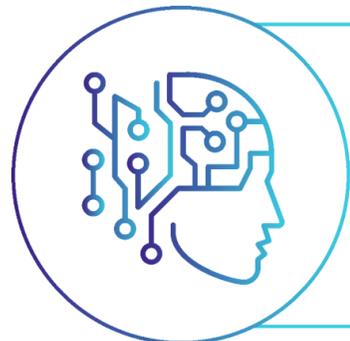
de dólares se invertirán en IT durante 2022

5.000MM

de euros en inversión pública destinados a la digitalización de la industria española hasta 2023

450 MM

de euros destinados al impulso y crecimiento de las PYMES españolas



+15%

mejorará la productividad industrial gracias a la automatización y la inteligencia artificial

70%

de las empresas industriales cuentan con un plan de digitalización en 2022

40%

de las empresas contará con un comité de ciberseguridad en 2025

+65%

crecerá el 3D Printing como tecnología clave de fabricación

100%

del espacio radioeléctrico se alcanzará con tecnologías 5G



LOS PROFESIONALES DEL SECTOR INDUSTRIAL ESCOGEN ADVANCED FACTORIES



17.000

VISITANTES
PROFESIONALES



650

INNOVACIONES
PRESENTADAS



115

ENTIDADES
COLABORADORAS



+350

FIRMAS EXPOSITORAS CON
INNOVACIONES PARA:

SECTORES REPRESENTADOS

- Aeronáutica
- Armamento y defensa
- Automoción, componentes y su industria auxiliar
- Bienes de equipo
- Construcciones metálicas
- Electrónica y electricidad
- Energía: solar, fotovoltaica, eólica
- Ferroviario y su industria auxiliar
- Fabricación de equipos y componentes para otros sectores industriales
- Fabricación de maquinaria diversa (agrícola, textil, elevación...)
- Fabricación herramientas y suministros industriales
- Ingeniería, desarrollo de producto y servicios técnicos industriales
- Metalurgia
- Moldes y matrices
- Montajes industriales
- Naval
- Siderurgia
- Subcontratación (trabajos de arranque, de chapa y de mecanización)
- Otros

PERFIL DEL VISITANTE

29%

Director de Dpto.
o Planta

24%

Experto/Técnico

17%

C-Level

10%

Supervisor/Jefe de
Producción

9%

Director Unidad
de Negocio

7%

CIO/Director IT

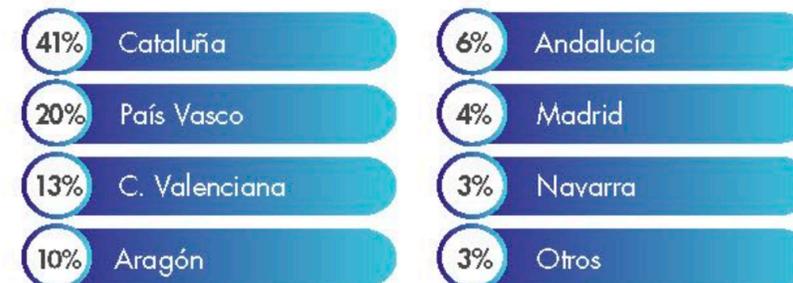
4%

Otros

PROCEDENCIA DEL VISITANTE



DISTRIBUCIÓN POR CCAA



MÁS DE 7.000 EMPRESAS INDUSTRIALES VISITAN ADVANCED FACTORIES



FACTORIAS AUTOMATIZADAS Y DIGITALES PARA UNA NUEVA ERA DE PRODUCTIVIDAD

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

ROBÓTICA

Robots industriales, robots articulados, robots de enlace paralelo, micro robots, componentes, robótica colaborativa y sanitaria, robots de servicio para aplicaciones profesionales, humanoides.

AUTOMATIZACIÓN

Sistemas de control, PLC, componentes para automatización flexible, manipulación de piezas y herramientas, montaje y ensamblaje, software para desarrollo de producto, fabricación y control de la producción y los equipos, software para máquina-herramienta, estaciones de trabajo.

COMPONENTES Y ACCESORIOS

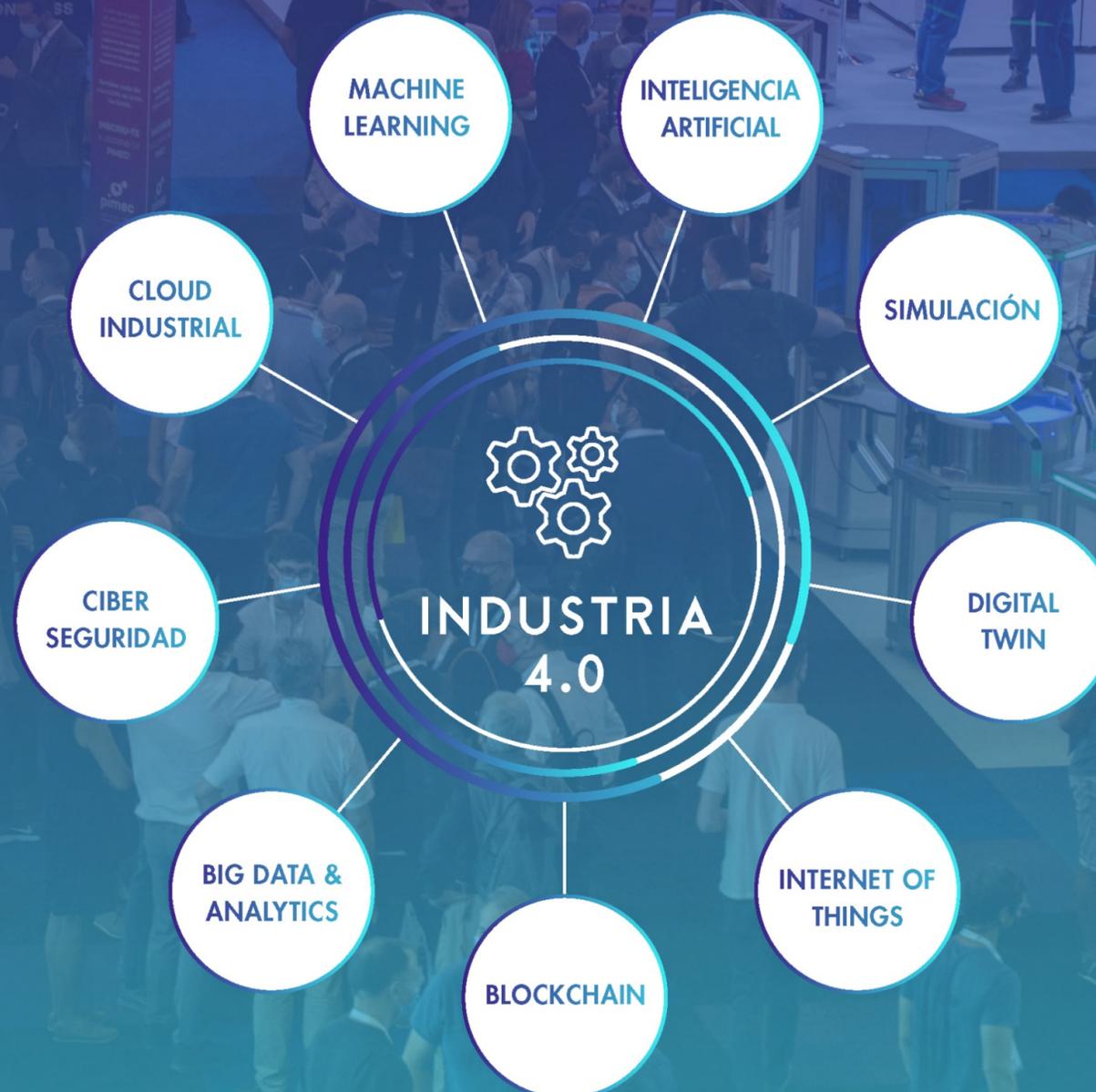
Gestión de planta industrial, accesorios mecánicos, hidráulicos, eléctricos y electrónicos.

MATERIALES

Plástico, metal, acero, chapa, cerámico, composite, materiales inteligentes, economía circular, grafeno, recubrimientos y tratamientos térmicos.

INTRALOGÍSTICA Y TRANSPORTE

Sistemas de almacenaje y paletización inteligente, sistemas de posicionamiento, vehículos autónomos terrestres, sistemas AGV y drones.



DIGITAL MANUFACTURING

3D PRINTING

Diseño, prototipado, series largas, personalización de producto, materiales, aplicaciones para la fabricación, software, hardware, maquinaria.

INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

Sistemas MES, ERP, interfaces HMI y CHI, sistemas de control, estaciones de automatización, sensorización, RFID, sistemas ultrasónicos.

MANTENIMIENTO PREDICTIVO

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

VISIÓN ARTIFICIAL

Sistemas de medición, componentes, aplicaciones, sistemas de visión integrados, realidad virtual, realidad aumentada, embedded systems, robótica por visión, visión hiperespectral.

METROLOGÍA Y CONTROL DE CALIDAD

Tecnología de medición, sistemas ópticos, integración de metrología en línea de producción y fabricación cero-defectos.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Sistemas expertos de gestión energética, ciclo energético industrial, almacenaje energético industrial, energías renovables, energía fotovoltaica, energía eólica, recuperación energética industrial y geotermia.

INDUSTRY 4.0 CONGRESS

Industry 4.0 Congress es el mayor congreso del sur de Europa en el que descubrir las últimas tendencias para el sector industrial. Desde procesos de fabricación inteligente impulsados por la automatización, la robótica, la conectividad o la inteligencia artificial aplicada a los equipos, hasta las plataformas digitales unidas a la realidad virtual, simulación, visión artificial o gemelo digital. Desde el almacenamiento de datos y su tratamiento, hasta el Machine Learning o la toma de decisiones. De sus casos de éxito en la digitalización industrial, los retos del sector y las necesidades del mercado. Industry 4.0 Congress es sin duda una cita ineludible para el profesional que quiere impulsar su fábrica al mayor nivel de competitividad e innovación

<p>4 AUDITORIOS</p> 	<p>257 EXPERTOS</p> 	<p>+100 HORAS INSPIRACIÓN</p> 	<p>10 EVENTOS PARALELOS</p> 
---	---	--	---

8 FOROS VERTICALES:

 Aeronáutica y Naval	 Salud	 Alimentación	 Electrónica y Electrodomésticos
 Automoción	 Textil	 Ferrovioario	 Metal y Siderúrgico

4 EJES TEMÁTICOS:

 <p>AUTOMATIZACIÓN Y MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD Sistemas de automatización industrial. Robótica. Cobótica. 3D Printing. Maquinaria industrial avanzada. Analítica aumentada.</p>	 <p>ANALÍTICA DE DATOS Y NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO Inteligencia artificial. Machine learning. Gemelo digital. Realidad virtual. Planificación y secuenciación.</p>
 <p>CONECTIVIDAD Y SERVITIZACIÓN IoT. Blockchain. Cloud industrial. Ciberseguridad. 5G. Realidad aumentada. Interfaces operador - equipos (HMI). Plataformas portales.</p>	 <p>SIMBIOSIS INDUSTRIAL Y ENERGÍA Fabricación a demanda. Operario 4.0. Talento digital. Estandarización.</p>



AGENDA INDUSTRY 4.0 CONGRESS



	MARTES 29 DE MARZO Equipos/CEO's Agenda Automoción/Electrónica/Metal		MIÉRCOLES 30 DE MARZO Sistemas/CIO's Summit Food & Beverage/Health & Pharma/Aero & naval		JUEVES 31 DE MARZO Operaciones y ODS/ Plant Managers Summit Rail & logistics/Téxtil	
10:00-10:45	Futurismo. Moldear el destino de nuestra empresa		Inteligencias colectivas Interacción de humano e IA		Producción orientada ODS 'Lean' en energía y recursos	
10:45-11:15	AUTOMOCIÓN Crónica del relanzamiento	ELECTRÓNICA Semiconductores: desarrollo de capacidad europea	F&B Dilema en el packaging Comunicación y protección vs. ODS	HEALTH & PHARMA Experiencia industrial	RAIL & LOGISTICS Movilidad en la nueva normalidad	TEXTIL & LEISURE Experiencia industrial
11:15-12:00	Industria europea: Crear producto, clientes y ODS	Integración vertical y flexibilidad robotizada	Estándares IIoT Acelerando la implementación	Producto excelente con soporte IA	Digital twin y virtualidad para la formación, seguridad y eficiencia	Conectividad inalámbrica en tiempo real
12:00-13:00	Sesión inaugural Industry 4.0 Congress	Industrialización robusta. Lanzamiento en dual digital	Visibilidad de la planificación, trazabilidad y calidad en tiempo real	Inteligencia artificial: Fabricación propulsada	Mantenimiento en el núcleo de la producción	Computación cuántica Implicación industrial de la fotónica
13:00-13:45	Automatización autónoma	Micro fabricación aditiva e impresión de materiales avanzados	Dispositivos inteligentes y sensores avanzados	Digital plant El poder del ensayo virtual	Operario digital, operario empoderado	Oficio y formación Atracción talento a la industria
15:00-15:30	Industria 4.0 y competitividad	Plantas excelentes Experiencia industrial	Plantas excelentes Experiencia industrial	Workshop Transformación digital	III Congreso nacional de gestores de polígonos industriales Ecosistemas industriales (Congreso nacional GGPPII)	Workshop Implicación talento
15:30-16:30	Interacción en planta con robots y máquinas inteligentes	Fiabilizo, luego automatizo. Robotizo, luego fiabilizo	Estándares e implantación de ciberseguridad	Convivencia conectada de equipos avanzados y legacy	Eco manufacturing Menos desperdicios y energía	Gestión de infraestructuras en tiempo real
16:30-17:15	Impactos de la robótica móvil	Comercialización de la industria Directos al usuario	Ransomware y bloqueos de la actividad industrial	Apoyo a la gestión con RPA e IA	Eco manufacturing Gestión de recursos escasos	Formación STEM Salvando el gap educación-industria
17:15-18:00	AUTOMOCIÓN: Una nueva percepción del vehículo	ELECTRÓNICA: Productos y Sistemas interconectados	ALIMENTACIÓN: Salud y km 0 con producto conectado	AERO Y NAVAL: Impactos de la nueva normalidad	TEXTIL: Fibras y materiales naturales en aplicación estructural	Plantas excelentes Experiencia industrial

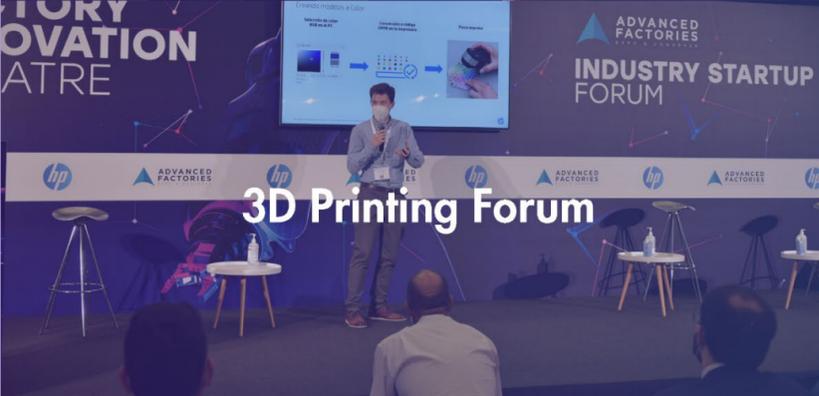


BARCELONA, CAPITAL DEL SUR DE EUROPA DE LA ROBÓTICA Y LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Barcelona se convierte durante 3 días en la capital europea de la innovación industrial. Esto es posible gracias al liderazgo de la región catalana en innovación y digitalización.

Un entorno que abraza la tecnología, el diseño industrial, la sostenibilidad y las tendencias. Su dinamismo contagia a la vez que acoge, convirtiéndose en el punto de encuentro del sector que resulta un polo atractivo único para hacer negocios.

Barcelona ofrece unas maravillosas y modernas infraestructuras a sus visitantes, además de una agenda cultural y de ocio interminable que, en combinación con los eventos de Business & Networking que Advanced Factories organiza, harán de esta cita un evento extraordinario.



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

1 Posicionar tu marca.

2 Participar en todas las etapas del proceso de compra industrial.

3 Generar el engagement y la vinculación necesaria para fidelizar y vender más.

4 Inspirar a tu target participando en un congreso sobre Industria 4.0.

5 Impactos en comunicaciones periódicas a través de nuestra newsletter durante todo el año.

6 Presentar tus últimas innovaciones ante tu target, medios de comunicación y prescriptores.

7 Activar y/o acelerar el proceso de compra.

8 Reuniones B2B con los decisores de compra, una audiencia de directivos que ningún otro evento te facilita.

9 Beneficiarte de la transferencia de innovación a través de retos.

10 Formar parte de un network cualificado en el que serás protagonista.



PAVEL·LÓ DE CATALUNYA

ACCIÓ

Catalonia
Trade & Investment



Generalitat
de Catalunya

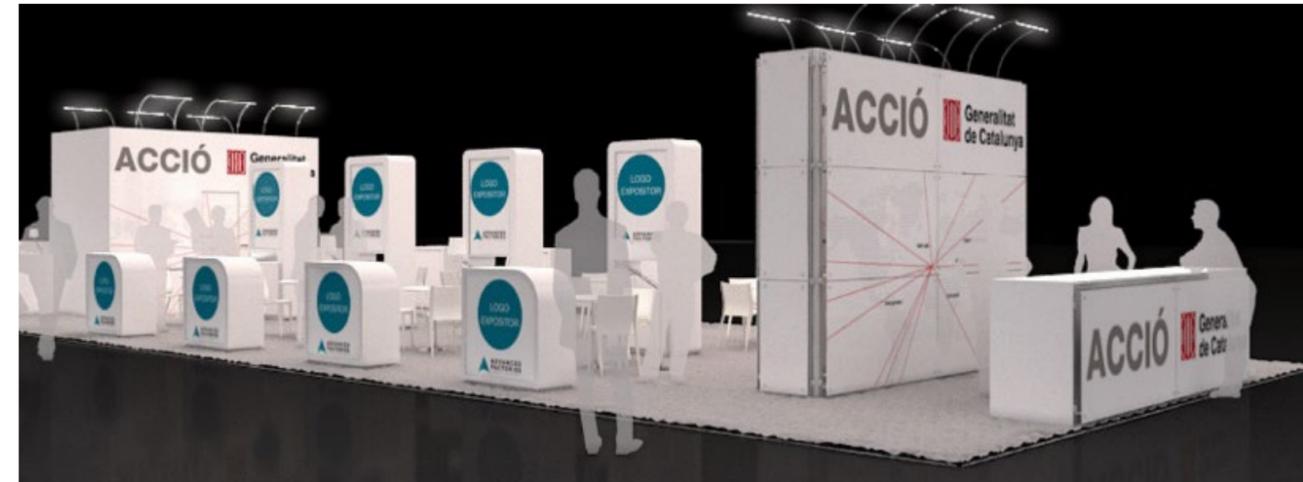
**ADVANCED
FACTORIES**
EXPO & CONGRESS



Propuesta PAVELLÓ DE CATALUNYA

Un paquete para generar contactos e iniciar nuevas relaciones comerciales

- 6m² de espacio en la zona expositiva de la feria (stand incluido)
- 1 Presentación Comercial en el FACTORY INNOVATION THEATRE
- 50 invitaciones Business Pass para acceder a la feria
- 2 invitación Premium VIP Pass para acceder al INDUSTRY 4.0 CONGRESS
- Acceso directo como candidatos a los Factories of the Future Awards 2022



Total Propuesta (stand incluido)

~~3.500 € + IVA~~; Colaboración con ACCIÓ 2.500 € + IVA.

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

PARTICIPACIÓN:

- Espacio 6m²
- Seguro Obligatorio

SERVICIOS INCLUIDOS:

- 2 passes Expositor
- 50 invitacions electrónicas para a la Expo
- Limpieza bàsica del stand

STAND

- 6 m² de moqueta ferial directa al suelo.
- Totem con imagen de la empresa expositora.

MOBILIARIO

- 1 mesa blanca redonda
- 2 Sillas blancas
- 1 mostrador modular blanco 100x50x100

ELECTRICIDAD E IL·LUMINACIÓN

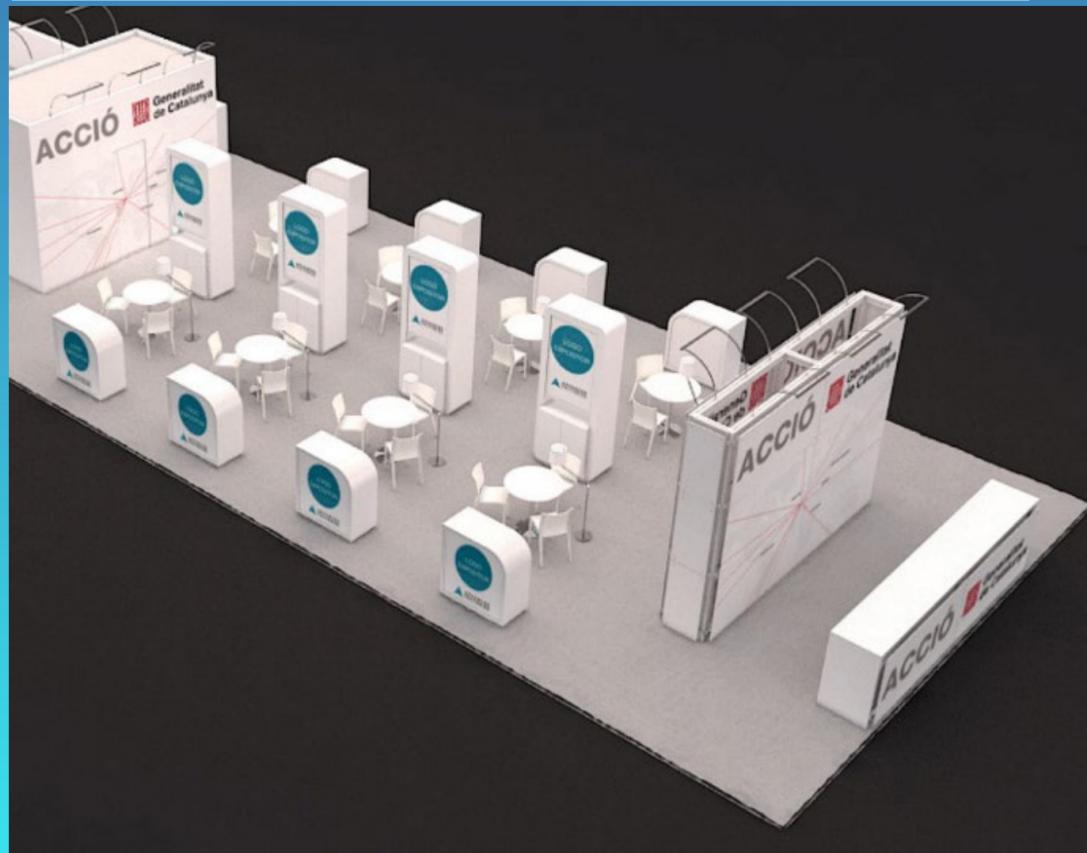
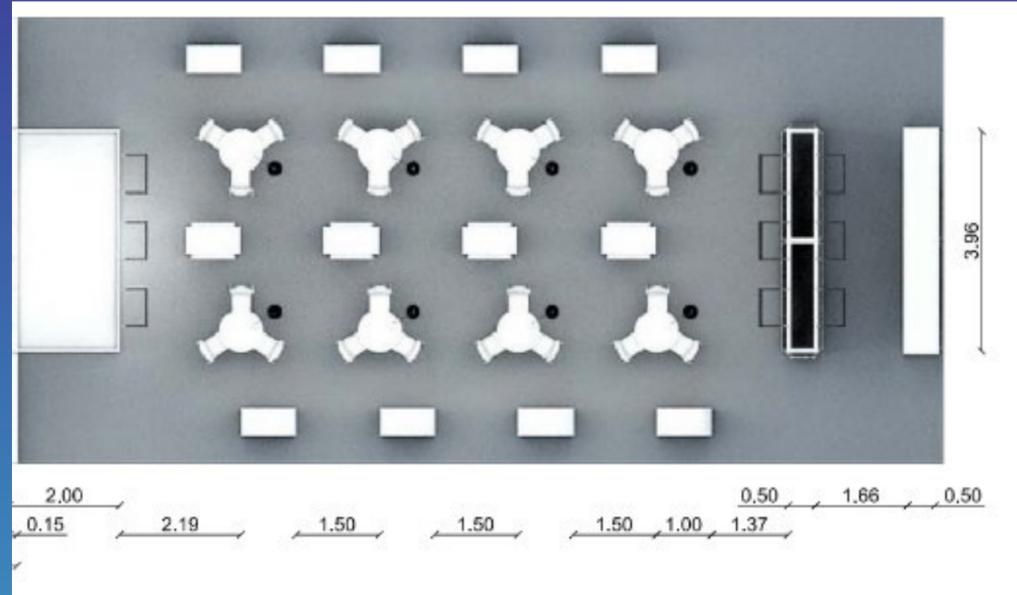
- Quadro eléctrico
- 1 enchufe monofásico

PAVEL·LÓ DE CATALUNYA

ACCIÓ
Catalonia &
Trade & Investment



Generalitat
de Catalunya



PROPUESTA DE UBICACIÓN PAVELLÓ DE CATALUNYA



PAVELLÓ DE CATALUNYA



- RESERVADO
- ADJUDICADO
- ZONA PARTNER
- ZONA PREMIUM
- ZONA BUSINESS



Agenda Institucional AF 2022

ACCIÓ
Catalonia & Investment

Generalitat
de Catalunya

ADVANCED
FACTORIES
EXPO & CONGRESS

Martes, 29 de Marzo

12:30h – 13:00h

SALA 1 - CCIB.

**CEREMONIA INAUGURAL 2022
TOUR CON AUTORIDADES**

14:00h – 15:55h

Salón Barcelona- CCIB.

LEADERSHIP SUMMIT

18:30h – 20:00h

CCIB

WELCOME RECEPTION

Miércoles, 30 de Marzo

09:30h – 10:30h

SALA VIP o Salón Barcelona

CIO'S SUMMIT

15:00h – 18:00h

Industry 4.0 Congress

RINCÓN DE INNOVACIÓN (CIAC)

20:30h – 22:30h

Main Auditorium CCIB

**FACTORIES OF THE FUTURE
AWARDS 2020 & GALA DINNER**

Jueves, 31 de Marzo

15:00h-18:00h

FACTORY INNOVATION THEATRE.

INDUSTRY STARTUP FORUM

11:00h-12:00h

SALA PROTOCOLO

**RECEPCIÓN OFICIAL REGIÓN
INVITADA ARAGÓN**

15:00h-18:00h

FACTORY INNOVATION THEATRE.

**III CONGRESO NACIONAL DE
GESTORES DE POLÍGONOS
INDUSTRIALES Y PARQUES DE
CONOCIMIENTO**



Global Partners



Event Partners



Organized by:

NEBEXT
NEXT BUSINESS EXHIBITIONS

ACCIÓ
Catalonia Trade & Investment

 **Generalitat de Catalunya**





Institutional Partners



Cambra de Comerç
de Barcelona



