



**ADVANCED
FACTORIES**
EXPO & CONGRESS



**MEMORÁNDUM ADVANCED FACTORIES
PARA UN CAMBIO DE MODELO PRODUCTIVO**

WWW.ADVANCEDFACTORIES.COM

**MEMORÁNDUM
ADVANCED FACTORIES
SOBRE LOS FONDOS
EUROPEOS DE
RECUPERACIÓN
NEXTGENERATIONEU
PARA UN CAMBIO DE
MODELO PRODUCTIVO EN
LA INDUSTRIA ESPAÑOLA**

ADVANCED FACTORIES convoca cada año el ecosistema industrial español a través de toda su cadena de valor, con más de 17.000 empresas industriales y 80 organizaciones representadas a través de patronales, asociaciones, clústeres tecnológicos, administraciones públicas, colegios profesionales, universidades, así como empresas del ámbito tecnológico y fabricantes manufactureros.

Este año, hemos trabajado juntos para aportar nuestra visión de las oportunidades que existen en el sector industrial con el objetivo de ayudar a nuestras administraciones a identificar las claves que pueden contribuir a desarrollar un cambio de modelo productivo con la ayuda de los Fondos Europeos de Recuperación NextGenerationEU. Un instrumento para que la industria se convierta en locomotora de la recuperación económica de España y un sector que contribuya de manera contundente a transformar el modelo económico de nuestro país con la digitalización, reindustrialización y sostenibilidad como pilares fundamentales.

A continuación, les relatamos este Memorándum ADVANCED FACTORIES que, en nombre de todo el ecosistema industrial, le entregamos hoy al Ministerio de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno de España, a la Generalitat de Cataluña, a la Xunta de Galicia y al Ayuntamiento de Barcelona, con el ánimo de sumar, de plantear propuestas y contribuir juntos a conseguir todos estos objetivos, y de trasladarles un trabajo de varios meses en el que han contribuido excelentes profesionales de todas las disciplinas que forman el sector industrial en España.

Memorándum ADVANCED FACTORIES, se resume en 6 ámbitos de actuación y 29 iniciativas

Dónde 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. Hace unas décadas aquí hicimos al revés, la apuesta por el uso intensivo de mano de obra en la industria y no apostar por una

manufactura avanzada, obligó a deslocalizar la producción en países del sureste asiático. Producir allí incrementó los costes logísticos y especialmente el impacto en el cambio climático. Sin embargo, esto sirvió a un país como China para, no sólo convertirse en la fábrica del mundo, sino que además para desarrollar grandes centros de innovación invirtiendo grandes cantidades de dinero en liderar la transformación industrial a través de la tecnología o la inteligencia artificial. Esa inversión tecnológica está suponiendo en sólo 3 años un importe parecido al que la Unión Europea invertirá en los planes de resiliencia y recuperación los próximos 5 años.



Los Fondos de Recuperación NextGenerationEU de la Unión Europea son, probablemente, nuestra última oportunidad para subirnos al tren de la competitividad industrial. Sin embargo, reindustrializar España y hacer una apuesta determinante para desarrollar un cambio de modelo productivo en nuestras pymes industriales solo será posible si apostamos por criterios objetivos, como la automatización y robótica industrial, con tecnologías de fabricación avanzadas, digitalización e industria 4.0 para competir en igualdad de condiciones y aumentar nuestra competitividad como nación.

Ahora es el momento de definir e identificar proyectos que encajen en los requisitos dictados por la Unión Europea, además de situarse cerca de las Administraciones Públicas para ayudar a anticipar oportunidades de colaboración. Este memorándum contiene recomendaciones organizadas por **Proyectos Tractores** en distintos sectores de la industria, **Tecnologías** en las que impulsar un cambio de modelo productivo y por las **Personas** con las que liderar este cambio.

Ámbito de actuación 1: Apuestas estratégicas para la industria

1. Relocalización industrial: Destinar una parte de los fondos a “fichar” empresas industriales que quieran relocalizarse de nuevo en España
2. Bonos de estrategia: Destinar una parte de los fondos europeos para que las pymes industriales descubran el potencial de la digitalización y obtengan un plan estratégico de cambio de modelo de negocio y productivo
3. Promover clústeres y hubs de innovación tecnológica siguiendo el modelo del MIT en EEUU o Corea del Sur, para codesarrollar entre empresas, universidades y centros de investigación



Ámbito de actuación 2: Proyectos macro tractoros

4. Automoción: Apuesta por la movilidad sostenible y las factorías de baterías eléctricas
5. Alimentación: Apuesta por la trazabilidad del producto y la reducción del desperdicio alimentario
6. Textil: Impulso de la fabricación bajo demanda, personalizada y con el fomento de prendas conectadas (wearables)
7. Siderurgia y Metal: Apuesta por la automatización de la seguridad.
8. Farma: Apuesta por la biotecnología como instrumento para crear ecosistema industrial
9. Electrónica: Fomento del producto industrial conectado. Apuesta por factorías de semiconductores y chips electrónicos
10. Construcción: Apuesta por la industrialización de la construcción offsite

Ámbito de actuación 3: Medidas económicas y fiscales para convertir a la industria en una locomotora de la recuperación económica

11. Abrir el mercado a sistemas de financiación alternativos
12. Fomento de la interacción entre las startups y las industrias para su vinculación en el tejido productivo.
13. Amortizaciones intensivas de maquinaria
14. Destinar una parte de los fondos europeos para la financiación de la compra de activos industriales de robótica y sistemas de procesado automatizados.



Ámbito de actuación 4:

Tecnologías con las que digitalizar nuestras pymes industriales con el objetivo doble de transformar su modelo productivo y mejorar la competitividad como nación industrial.

15. Automatización y sistemas integrados de producción.

16. Robótica industrial y colaborativa. Destinar una parte de los fondos europeos a la compra de una primera instalación robótica en las pymes industriales.

17. Bonos tecnológicos para la integración de software de producción, ciberseguridad, analítica de datos y cloud en los proyectos de digitalización industrial.

18. Fondos europeos destinados a la creación de un centro o polo de coordinación de iniciativas industriales y de ciencia aplicada en inteligencia artificial.

Ámbito de actuación 5: Eficiencia energética, sostenibilidad y descarbonización de la industria manufacturera

19. Plan de transición energética y sostenibilidad para que todas las pymes industriales puedan destinar los fondos a sistemas energéticos de proximidad (autogeneración) y de huella reducida.

20. Uso de la inteligencia artificial para el ahorro del consumo energético

21. Inversión en incubadoras de empresas orientadas al desarrollo de las nuevas generaciones de baterías y celdas de combustible.

22. Inversión en el tratamiento del agua en origen para su reutilización en las propias industrias

23. Fomento de la implementación de duales digitales de planta y proceso para la experimentación, validación y formación virtual, minimizando el consumo de recursos y el desperdicio

Ámbito de actuación 6: Formación y empleo

24. Formación profesional dual de calidad para hacer más atractivos los puestos de trabajo para las nuevas generaciones apostando por la renovación ágil y permanente de equipos y sistemas (inversión), mejorando la permeabilidad a la incorporación de técnicos y expertos externos como profesorado volante.

25. Integración de las soluciones de realidad virtual y aumentada (simuladores) para la seguridad de alumnos y trabajadores.

26. Incorporar las prácticas remuneradas en empresas para alumnos desde los cursos iniciales de grados profesionales e Universitarios

27. Programas de formación de capacitación digital para empleados y desempleados con más de 45 años

28. Impulso de la Semana laboral de 4 días acompañando la progresiva automatización al ritmo de los sectores industriales cuya carga de mano de obra va disminuyendo.

29. Formación directiva en modelos de negocio e iniciativas sostenibles

Todas estas medidas están sostenidas con un análisis previo y unas propuestas de desarrollo concretas a disposición de las autoridades.

Barcelona, 8 de junio de 2021

ADVANCED FACTORIES junto a 80 organizaciones empresariales representadas a través de patronales, asociaciones, clústeres tecnológicos, administraciones públicas, colegios profesionales, universidades, así como empresas del ámbito tecnológico y fabricantes manufactureros



ADVANCED FACTORIES

EXPO & CONGRESS

www.advancedfactories.com

Advanced Factories es un evento de:

NEBEXT
NEXT BUSINESS EXHIBITIONS