

Estrategias para el fomento de la Industria 4.0 en ESPAÑA

18 de diciembre de 2019



Introducción

El presente documento se ha elaborado con el **objetivo de identificar las iniciativas** que, en materia **de impulso a la Industria 4.0**, se están llevando a cabo **en la Administración Central y Autonómica**.

En cada región se han analizado las iniciativas en función de 4 aspectos clave:

- **Sensibilización**, que comprende todas aquellas acciones dirigidas a la difusión, formación y sensibilización del tejido empresarial, en cuanto a los beneficios, características e impactos que la Industria 4.0 puede llegar a tener en los diferentes sectores económicos.
- **Estrategia**, que analiza la existencia de un marco de referencia en el tiempo, bajo el cual se agrupan aquellas acciones orientadas a fomentar el impulso y la efectiva implantación de las soluciones y herramientas de la Industria 4.0 en cada región.
- **Asesoramiento**, que se refiere a la puesta en marcha de servicios o programas de apoyo activo a la implantación de la Industria 4.0 en sectores y empresas de la región.
- **Apoyo financiero**, que analiza la existencia de un marco de apoyos financieros y ayudas a fondo perdido para el estímulo de acciones conducentes a la adopción de soluciones Industria 4.0.

Industria 4.0: Iniciativas Regionales

Cataluña

Sensibilización y divulgación

- Presencia en congresos de referencia: IoT Solutions World Congress, Advanced Factories Expo & Congress, In(3D)ustry, Smart City Expo & World Congress, Mobile World Congress, Big Data Congress, Fórum Industria 4.0, Fórum del Vehículo conectado y conducción autónomo.
- Desayunos de Innovación, divulgación buenas prácticas de empresas a partir de experiencias sobre Industria 4.0.
- MarketPlace Industry 4.0, talleres dinamización oferta de tecnología Industria 4.0 y demanda industrial.
- Misiones tecnológicas en el ámbito de la Industria 4.0 (HannoverMesse, Formnext, etc).
- Informes tecnológicos sobre oferta tecnológica 4.0 disponible en Cataluña y oportunidades de negocio (IoT, 3D Printing, 5G, Ciberseguridad, etc.)

Subvenciones e instrumentos de financiación

- Horizon 2020, acompañamiento a empresas a "Work Programmes 2018-2020" (ámbitos Industria 4.0). Se incluye la participación como agencia, en proyectos europeos de impacto en la empresa
- Comunidades RIS3CAT, grandes proyectos de I+D+I con empresas, agentes I+D y entidades sectoriales.
- Nuclis I+D, proyectos de empresas individuales, bilaterales, colaborativos e internacionales.
- ERANet MANUNET, proyectos de I+D de empresa a nivel sectorial (Manufacturing).
- Programa INNOTEC (pymes): I+D Industria 4.0
- Cupones a la Industria 4.0, contratación de servicios de asesoramiento a proveedores acreditados para la realización de Diagnóstico 4.0 o la implementación de actuaciones 4.0.
- TecnoSpring+: ayuda del 100% de la contratación de personal de I+D durante 2 años.

- Plataformas de Networking: CatLabs, IoT Catalonia Alliance, Catalonia Smart Drone, Robótica Industrial.
- Programa ProACCIÓN: programa de ayudas y servicios 4.0 dirigido a pymes. Ventana única en Cataluña para sensibilizar, acompañar y asesorar las empresas catalanas.
- Curso Industria 4.0: para empresas industriales.
- Programa Catalunya Clústers, iniciativas de colaboración empresarial, muchos con grupos de Trabajo Industria 4.0.
- Impulsar infraestructuras estratégicas vinculadas a la Industria 4.0 Portal de la industria, Digital Innovation Hubs).
- 4Motors of Europe, grupo de trabajo I. del futuro.
- Startup Hub, directorio de start-ups donde se pueden identificar aquellas con tecnologías Industria 4.0
- Sello TECNIO: proveedores de tecnología diferencial en el ámbito de la Industria 4.0
- Brokerage Events, a través de la red EEN. Apoyo a la búsqueda socios proyectos I+D colaborativos internacionales.
- Diagnóstico HADA y convocatoria ACTIVA INDUSTRIA 4.0, a través de un convenio de colaboración con EOI y MINCOTUR.
- Mapa de capacidades tecnológicas 4.0, en Cataluña.
- Base de datos de asesores acreditados en Industria 4.0
- Servicio de orientación en Industria 4.0 a la empresa:
 - DIH de Cataluña
 - Secartys: oficina de transformación digital de Cataluña
 - Servicio de orientación en manufactura 3D



Comunidad de Madrid

Jornadas de divulgación

- Maletec Industry: salón Internacional de Soluciones Tecnológicas para la Industria y Smart Factory
- Industria 4.0: más allá de la automatización y la conectividad
- Big Data: comprender y gestionar para vender más
- 12 jornadas de presentación de las líneas de ayuda y del concepto Industria 4.0

Subvenciones públicas

- Cheque Innovación
- Línea de ayudas a proyectos de excelencia complementarias a H2020, Instrumento PYME
- Apoyo y fomento a la creación y desarrollo de empresas jóvenes e innovadoras (startups)
- Subvención a proyectos empresariales de I+D+i
- Apoyo a la Puesta en Marcha de Proyectos de Industria 4.0

Estrategia para el fomento de la Industria 4.0 en la Comunidad de Madrid

- Compromiso político para impulsar la transformación digital de la industria madrileña

Madridtech

- Plan de dinamización del ecosistema madrileño de innovación

- **Herramienta de autodiagnóstico HADA.** Convocatoria de ayudas Activa Industria 4.0. mediante convenio EOI-Comunidad de Madrid
- **ACTIVA 4.0**
- Diagnóstico y planes de acción para la transición de las empresas del Corredor del Henares hacia la Industria 4.0



Industria 4.0: Iniciativas Regionales

Andalucía

SENSIBILIZACIÓN

- Jornadas Transformación Digital en diferentes sectores productivos.
- Jornada Tecnologías Habilitadoras en la Industria 4.0 dirigidas al sector TIC
- Programa de Sensibilización sobre Industria 4.0 dirigida a empresas industriales (2018)
- Diagnóstico de la Industria 4.0 en Andalucía (2018)

ESTRATEGIA INDUSTRIAL ANDALUCÍA (EIA) y ESTRATEGIA DE IMPULSO DEL SECTOR TIC (TIC2020)

- Grupo de Trabajo Industria 4.0 para el desarrollo de oportunidades identificadas en el ámbito de la Industria 4.0.
- Plan Acción Empresa Digital.



APOYO FINANCIERO

- **Programa de Incentivos a la Transformación Digital en las PYMES (37M€):** contratación de servicios de análisis y diagnóstico y transformación en las siguientes áreas: e-commerce, e-marketing, digitalización procesos de negocio, confianza digital. Ayudas del 50%/Max 75.000€
- **Programa de Incentivos a la I+D+I. (84M€)**
 - ✓ Proyectos de Desarrollo Experimental
 - ✓ Proyectos de Innovación en procesos y organización
 - ✓ Proyectos Colaborativos y Proyectos Singulares
 - ✓ Unidades de Innovación Conjunta: proyectos en colaboración entre empresas y OOI
 - ✓ Financiación a la participación en proyectos internacionales de I+D+i.
 - ✓ ERANET (proyectos de I+D de empresa sector 4.0)

- En desarrollo del **Convenio Industria Conectada 4.0** con Andalucía:
 - ✦ HADA, difusión de la herramienta autodiagnóstico.
 - ✦ Convocatoria de ayuda Activa Industria 4.0
- **Programa Empresa Digital** dirigido a PYMES.
- **Elaboración de un mapa de capacidades andaluzas en BigData e IoT**
- Nuevas soluciones Big Data e IoT, dirigidos al sector TIC.
- Digital Innovation Quotient. (Programa de Diagnóstico y Benchmarking IMPROVE para la Innovación Digital.)
- Brokerage Events, a través de la red EEN.
- Apoyo a la búsqueda socios proyectos I+D colaborativos internacionales a través de la EEN

Industria 4.0: Iniciativas Regionales

Comunidad Valenciana

Medidas de divulgación

Iniciativa DINAMIZA-CV – Apoyo a 7 medidas de divulgación a través de Entidades de interfaz (Clusters, Parques Científicos, asociaciones empresariales, ...) y a 7 de apoyo para la puesta en marcha y dinamización de plataformas web colaborativas para la difusión de contenidos relacionados con la temática de i40 y sostenibilidad.

Subvenciones públicas del IVACE

Plan de I+D e innovación empresarial. Programas específicos de impulso a la i 4.0:

- INNOVAi4.0-CV – Transformación digital
- DIGITALIZA-CV – Digitalización de pyme
- INNOVATEiC-CV – Soluciones TEIC
- CREATEC-CV – Creación EBTs

Plan de dinamización territorial para la nueva industria sostenible:

- DINAMIZA-CV – Apoyo a entidades para difusión y concienciación en i 4.0

Plan de Institutos Tecnológicos:

- Línea de generación y transferencia de conocimiento
- Línea de apoyo a demostradores 4.0 en cooperación con empresas



Agenda Industria 4.0 Comunitat Valenciana

Estrategia regional en i4.0. Consta de 5 Ejes: Personas; sostenibilidad; cohesión; madurez y posicionamiento. 15 Retos y 40 Líneas de actuación.

Estrategia Regional de Especialización Inteligente RIS3 CV:

Puesta en marcha del Laboratorio de ideas innovadoras en industria 4.0, LABi40CV para el desarrollo y seguimiento de la Estrategia Agenda industria 4.0.

Plataforma Europea S3 de Modernización Industrial:

Participación en grupo temático europeo "Industria 4.0 y pymes". Arranque de pilotos y demostradores 4.0.

Convenio Industria Conectada 4.0:

- HADA, herramienta autodiagnóstico.
- Activa Industria 4.0

Servicios asesoramiento :

- Universidades
- Parques científicos
- Institutos tecnológicos
- Clústeres y entidades

EEN SEIMED:

- Acceso a servicios y programas europeos
- Organización de Brokerage events.

DIHs, Digital Innovation Hubs JRC:

- HUB4MANUVAL robótica y sistemas ciberfísicos.
- DATACYCLE HUB big data e inteligencia artificial
 - DINAPSIS DIH
 - INSOMNIA DIH
 - ESPAITEC DIH

Industria 4.0: Iniciativas Regionales

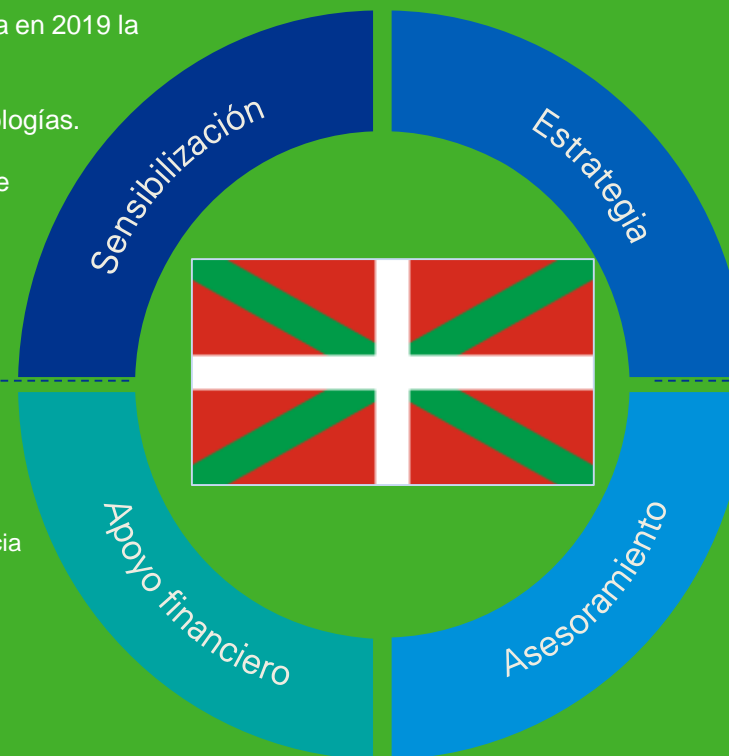
País Vasco

Difusión y Sensibilización

- **Evento Basque Industry 4.0:** celebrada en 2019 la 6ª edición.
- **Empresa Digitala:** Difusión nuevas tecnologías.
- **Barnetegi Teknologiko:** Jornadas sobre tecnologías asociadas al concepto 4.0.

Subvenciones públicas

- **Hazitek:** Apoyo a proyectos de Investigación Industrial o Desarrollo Experimental.
- **Basque Industry 4.0:** Apoyo a proyectos de transferencia de tecnología en el ámbito 4.0. hacia empresas industriales.
- **Industria Digitala:** Apoyo a la incorporación de TEIC en pymes industriales manufactureras.
- **Peba:** Apoyo a la extensión de banda ancha ultrarrápida em polígonos industriales.
- **Ciberseguridad Industrial:** Apoyo a la convergencia e integración de los sistemas de protección ante ciberataques para entornos IT/OT.
- **Renove Industria 4.0:** Apoyo a la adquisición de maquinaria y/o equipamiento avanzado (hardware y software) para la implementación de proyectos de industria 4.0



- **Estrategia Basque Industry 4.0.:** Estrategia vasca en el ámbito 4.0.

- **Grupo de pilotaje:** definición de líneas estratégicas y de actuación en 4.0.

- **Basque Digital Innovation Hub:** Espacio para acelerar la transformación digital de las empresas.

- **Bind 4.0:** Aceleradora de startups en tecnologías 4.0.

- **Basque Cybersecurity Centre:** Promover la incorporación de la ciberseguridad en las empresas vascas.

Industria 4.0: Iniciativas Regionales

Galicia

Jornadas de divulgación

- Agencia Gallega de Innovación: desarrollo de jornadas periódicas con temáticas transversales y/o sectoriales:
 - ✓ IGAPE: capacita directivos, tendencias, retos y oportunidades de la Industria 4.0 en eventos trimestrales

Iniciativas privadas

- Nueva Pescanova: Centro de Innovación en Industria 4.0 en acuicultura.
- CEAGA, Inova Lab y Exla impulsan un estudio del impacto de la logística 4.0

Subvenciones públicas

- Programa Reacciona TIC – Cofinanciación de los servicios de asistencia, diagnóstico y soporte en la implantación de soluciones
- Piloto Fábrica 4.0 - Premio a 4 proyectos que incorporen tecnologías de Industria 4.0
- Formación Industria 4.0
 - ✓ Talleres ayudas a la digitalización Industria 4.0
- Industrias del futuro 4.0 – Fomento de la inversión privada para la financiación de la inversión
 - ✓ Programa de cantera digital

Ayuda a contratos en formación para la incorporación de titulados a proyectos de mejora competitiva en la industria



Agenda de Competitividad Galicia Industria 4.0 2015-2020

- Completo análisis y definición de planes de acción bienales con indicadores de seguimiento y asignación presupuestaria

Estudio Skills 4.0

- Estudio de habilidades y destrezas más demandas
 - ✓ Estudio de oportunidades Industria 4.0
- Estudio de 11 sectores y análisis de situación comparada y recomendaciones sectoriales
- ✓ Estudio del estado del arte de las tecnologías facilitadoras Industria 4.0

Catálogo de servicios para el impulso de la industria 4.0 (en curso)

ACTIVA 4.0

Servicios de diagnóstico

- Programa Reacciona TIC – Asistencia y diagnóstico para la identificación de soluciones

Servicios de implantación

- Programa Reacciona TIC – Soporte en la implantación de soluciones

Industria 4.0: Iniciativas Regionales

Castilla y León

Sensibilización y Formación en Industria 4.0

- Programa Centr@Tec (Capacitación, Transferencia de Tecnología y Apoyo a la I+D+i Empresarial), en colaboración con los Centros Tecnológicos desde el 2017:
 - Amplia oferta de jornadas demostrativas (4h), con casos de éxito de empresas, así como Talleres de Capacitación en nuevas Tecnologías de 8h (cerca de 250 actuaciones con la participación de más de 5.100 asistentes)
- Programa práctico-formativo específico en los ámbitos de Ciberseguridad y Digitalización (estancias de 6 meses complementadas con formación específica)

Apoyo económico a la Industria 4.0

1. Desarrollo de nuevas soluciones TIC por parte de habilitadores digitales regionales (presupuesto máximo de 350.000 euros)
2. Apoyo a incorporación de soluciones digitales novedosas y de Industria 4.0 por parte de las PYMEs
3. Adquisición de inversiones en innovaciones tecnológicas por PYMEs (máximo 1,5 millón de euros).
4. Cheque Innovación para implantación de soluciones Cloud
5. Proyectos de I+D para PYMEs (presupuesto máximo de 700.000 euros)
6. Grandes proyectos estratégicos de I+D (desde 2 millones de euros)
7. Adquisición por Pymes de soluciones tecnológicas de organismos de investigación (cheque transferencia)

Plan de Industria 4.0 de Castilla y León

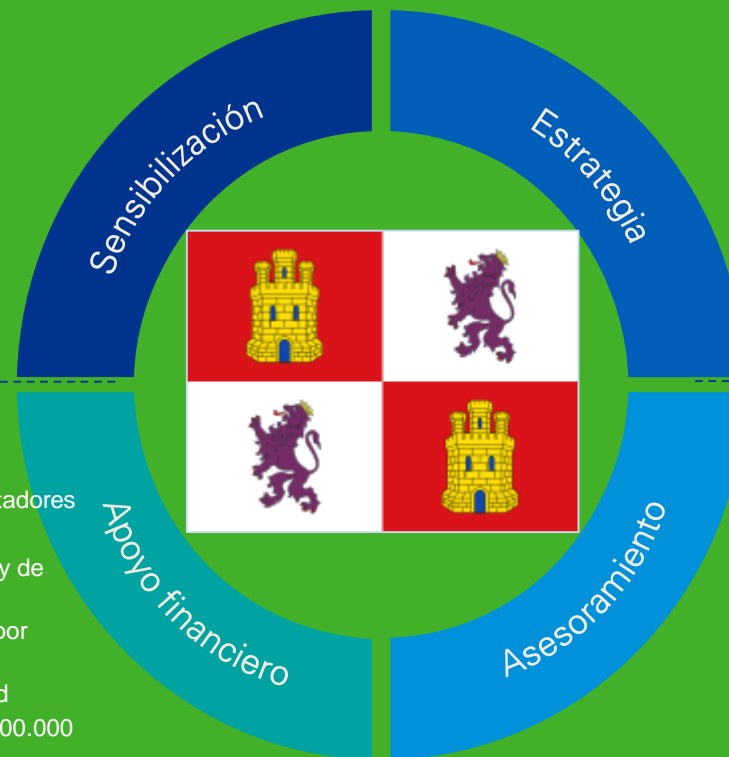
- Grupo de Trabajo de Industria 4.0 (desde 12/2017 ecosistema de colaboración entre los principales stakeholders regionales en materia de Industria 4.0)
- Desarrollo de Planes Sectoriales en Industria 4.0
- Desarrollo de Oferta Regional de Soluciones Tecnológicas y Habilitadores para la Industria 4.0:
 - Catálogo web de soluciones 4.0 desarrolladas por empresas y agentes de innovación regionales
 - Apoyo al desarrollo de Polos de Especialización Regionales (DIH): Ciberseguridad (INCIBE-Le), Producción Inteligente (ASTI-Bu) e IoT (USAL)
- Servicio de Vigilancia Tecnológica en Industria 4.0 (boletines quincenales y cerca de 2.500 suscriptores)

Convenio de colaboración con MINCOTUR (EOI)

- HADA (Castilla y León NIVEL DINÁMICO de madurez digital)
- ACTIVA INDUSTRIA 4.0 (más de 30 empresas industriales beneficiarias)

Asesoramiento externo especializado (Programa Centr@Tec y líneas de ayuda de implantación soluciones TIC):

- Realización de un diagnóstico previo de la situación digital de partida de la empresa
 - Inicio a la Digitalización (diagnóstico HADA)
 - Industria 4.0
- Elaboración de un Plan de Transformación Digital
- Implementación de las actuaciones contempladas en el Plan de Digitalización



Industria 4.0: Iniciativas Regionales Canarias

Jornadas de divulgación:

- Networking Industria 4,0 en Gran Canaria y Tenerife
- Foros empresariales en el resto de islas.

Acciones formativas

Subvenciones públicas

- ACTIVA INDUSTRIA 4.0: colaboración con 6 asesorías ofertadas financiando el 47,4%
- Línea de actuación I: apoyo a la inversión productiva, en convocatoria de subvenciones para la modernización y la diversificación del sector industrial
- Línea de actuación I: inversión en equipamientos, dotaciones e infraestructuras en el espacio industrial, en convocatoria de subvenciones para la regeneración y dinamización de áreas industriales existentes.



- **Estrategia de Desarrollo Industrial de Canarias 2009-2020.** Plan de Actuación Plurianual 2017-2020
- **Entornos colaborativos:** CIDIHub Canarias. Proyecto I4MS. HPC Supercomputador TEIDE (ITER)
- Plataforma VTCAN, Red Canaria de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva, sectores industriales estratégicos

ACTIVA 4.0

Industria 4.0: Iniciativas Regionales

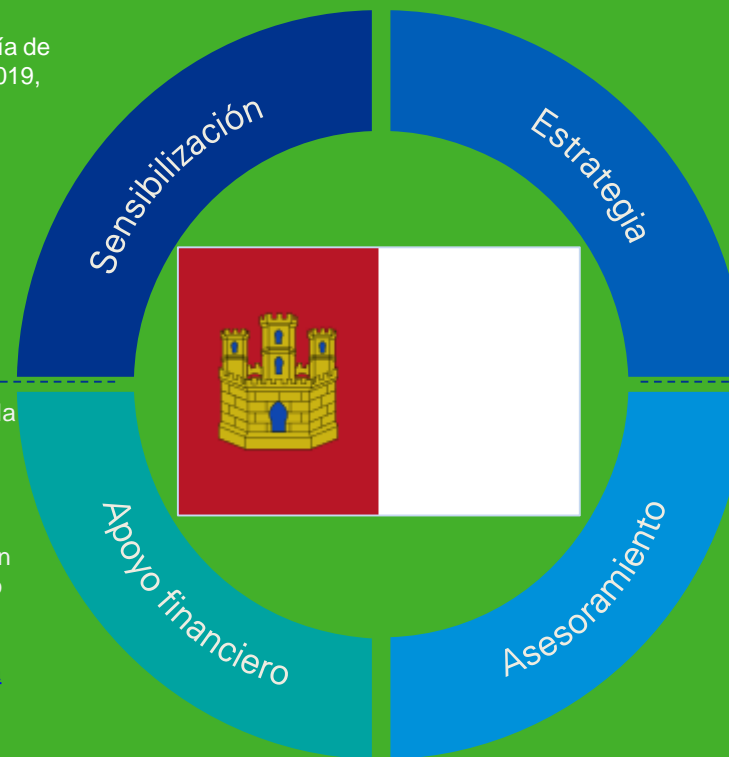
Castilla la Mancha

Jornadas de divulgación

- Workshop en industria 4.0 en eDigiregion
- V edición del Foro para la Innovación y la Tecnología de Castilla-La Mancha (FITCLM) el 27 de febrero de 2019, destinado a la compra pública de innovación y cooperación público-privada en innovación.
- Jornadas presentación convocatoria subvenciones transformación digital de la industria manufacturera

Subvenciones públicas

- Convocatoria subvenciones transformación digital de la industria manufacturera C-LM, presupuesto aprobado de 700.000 euros.
- Préstamos reembolsables a través del Programa INNOVA ADELANTE.
- Convocatoria de subvenciones para la Transformación Digital de las Pymes y el Programa de Asesoramiento Soy Digital (Consultoría en Transformación Digital y apoyo a la contratación de talento digital):
- [Orden 164/2018, de 5 de noviembre, de la Consejería de Economía, Empresas y Empleo.](#)
- [Resolución 28/12/2018, de la Dirección General de Empresas, Competitividad e Internacionalización](#)
- [Decreto 72/2018, de 9 de octubre, sobre concesión de subvenciones para la transformación digital](#)



SoyDigitalCLM 2018-2020 se concibe como un factor transversal a las políticas de desarrollo y fortalecimiento empresarial de la región. Su objetivo principal es impulsar una nueva estrategia de transformación digital para ayudar a la mejora de la competitividad de las empresas castellano-manchegas en el entorno global de la economía digital

ACTIVA INDUSTRIA 4.0 en colaboración con MINCOTUR y EOI.

Industria 4.0: Iniciativas Regionales

Aragón

Divulgación y Formación

•Jornadas varias: Jornadas sobre Industria 4.0: Encuentra la tecnología que necesitas. El papel de los clúster en la transformación de la empresa a la Industria 4.0. "Viaje a la industria de futuro". Excelencia y futuro en los sectores estratégicos de Aragón. Industria 4.0 como factor clave de la competitividad.

VII Encuentro UIMP: Industria 4.0 como factor clave de la competitividad

*Roadmap Formativo: Programa de talleres de formación en necesidades de la industria 4.0. Programa Líderes 4.0

Difusión e información

• Página web: <https://aragonindustria40.es/> y cuenta Twitter : @Aragon_I40

• Guía para la implantación de la Industria 4.0 en Pymes

Subvenciones públicas

•Programa de Ayudas a la Industria y la Pyme en Aragón (PAIP). Convocatorias 2017,2018,2019 y 2020 de ayudas para la Industria 4.0 y las iniciativas de valor añadido de las PYME



Plan estratégico

- Estrategia Aragón Industria 4.0. Aprobada en Junio 2017 por Consejo de Industria.
- Creación Comisión Especializada del Consejo de Industria para la Industria 4.0

Entornos Colaborativos

- DIH Aragón Centro de Innovación Digital de Aragón
- Plataforma Aragón Industria 4.0: Identificación de habilitadores; Casos prácticos; Artículos;

- **ACTIVA INDUSTRIA 4.0** en colaboración con el MINECO y EOI
- Promoción y asesoría uso herramienta HADA
- Asesoramientos dentro del Programa de Ayudas a la Industria y la Pyme en Aragón (PAIP)

Industria 4.0: Iniciativas Regionales

Murcia

Jornadas sectoriales

- Transformación digital en el sector Agro
- Transformación digital en el sector Hábitat

Capacitación

- Programa Smart I4.0
- Master Industria 4.0

Congresos y ferias:

- ADITIVA 40. Congreso de Fabricación Aditiva
- Murcia Inteligencia Artificial
- Smart Tourism
- Robotika

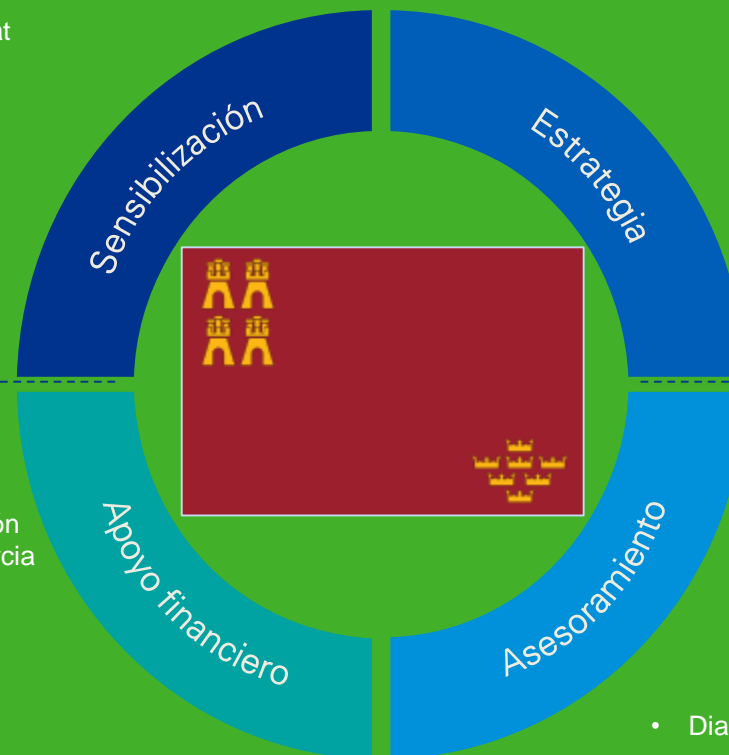
Subvenciones públicas

Beneficiarios empresas manufactureras:

- Programa de ayuda para la transformación digital de la industria de la Región de Murcia (Industria Conectada)
- Prestamos INFO: Línea Invierte
- Cheque TIC y Cheque Innovación

Beneficiarios habilitadores Industria 4.0 :

- Programa de apoyo a las empresas innovadoras con potencial tecnológico y escalables



Estrategia Murcia Industria 4.0

- Capital Humano 4.0
- Habilitadores tecnológicos 4.0
- Transformación industrial 4.0
 - Cooperación clústeres 4.0
- Mejora del entorno productivo 4.0

Cátedra Industria 4.0

Agenda para el impulso industrial y tecnológico de la Región de Murcia

Murcia Digital Innovation Hub

Programa Activa Industria 4.0

Matching oferta /demanda

- Catálogo Online habilitadores:
<http://murciaindustria40.es/>
 - Elevator Pitch
- Encuentros empresariales

Diagnósticos y modelos de negocio

- Diagnósticos y planes de digitalización para pymes
 - Innovación y optimización de los modelos de negocios
- Diagnósticos y auditorías de ciberseguridad para industrias.

Industria 4.0: Iniciativas Regionales

Islas Baleares

Alto

- **Insight Lab:** espacio de información dirigido a los colectivos del sector de la moda de las Islas Baleares
- **Exposa by IDI:** servicio de asesoramiento personalizado en el diseño de un espacio expositivo para los productos industriales
- **Curatislands:** proyecto dirigido a los diseñadores, productores artesanales e industriales de los sectores de la moda y hábitat de las Islas Baleares

Ayudas y Subvenciones públicas

- Línea de ayudas y financiación industrial ISBA – IDI 2018
- Incentivos Económicos Regionales
- Ayudas a la autoocupación
- Ayudas para la modernización y digitalización industrial



- **Ley de la Industria (nuevo en Julio 2017)**
- **Plan Industrial (aprobación en 2018).** Hay una línea de trabajo específica de digitalización.
- **ACTIVA INDUSTRIA 4.0:** Programa de asesoramiento especializado y personalizado, realizado por entidades consultoras acreditadas y con experiencia en implantación de proyectos de Industria 4.0. En colaboración con MINCOTUR y EOI

Para más información:
www.industriaib.idi.es

Industria 4.0: Iniciativas Regionales Asturias

WEB: noticias, agenda, habilitadores, programas...

<http://asturiasindustria40.es/>

Jornadas de divulgación

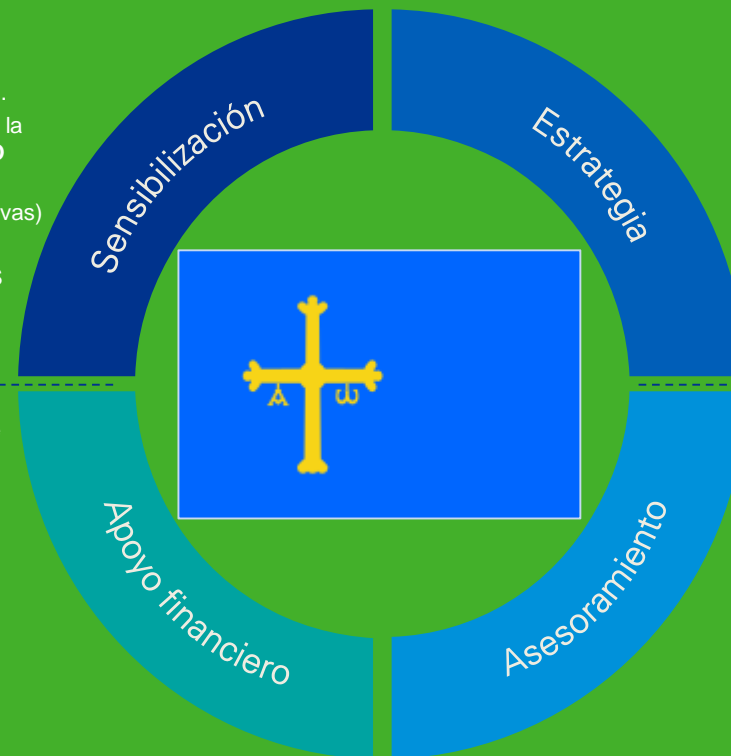
- XXVII Encuentros Empresariales de Asturias: Europa en el horizonte: especialización y colaboración
- Talleres sectoriales de digitalización: Agro, Metal, Madera...
- Jornadas sobre tecnologías de vanguardia en el campo de la digitalización: Desayunos Tecnológicos del ciclo **ESPACIO TEC I4.0**
- Red de Centro SAT (talleres, seminarios y píldoras formativas)

Iniciativas privadas

- A cargo de los CCTT: Prodintec, CTIC, Asincar, CETEMAS
- A cargo de Clusters: CC.TT, MetalIndustry 4, Cluster del Conocimiento, Asicar

Subvenciones públicas

- **Programa Open Innovation 4.0:** desarrollo de estrategias de digitalización de grandes empresas tractoras mediante la colaboración con startups (habilitadores)
- **Ayudas a Proyectos de I+D+i:**
 - ❖ Innova-IDEPA (digitalización de la industria. Industria 4.0)
 - ❖ Cheques (implantación soluciones TIC)
 - ❖ Proyectos I+D+i
 - ❖ Proyectos I+D+i tractores
 - ❖ Programa Proof of Concept
- **Ayudas a la inversión 4.0:**
 - ❖ Apoyo a la iniciativa empresarial de las PYMES.
 - ❖ Ayudas a proyectos de inversión material.
- **Fors de inversión:** facilita el encuentro de startups de la región del ámbito de la Industria 4.0 con inversores



Asturias RIS3 2014-2020

- Plan estratégico para la especialización con prioridades de tecnologías habilitadoras

Programa Industria 4.0 Asturias

- Se está preparando este programa para coordinación de todas las actuaciones de i4.0 de Asturias

Vanguard Initiative

- Plan de colaboración entre regiones europeas

ACTIVA 4.0 Incubación

- **Incubadora i4.0:** desarrollo de habilitadores (IDEPA-CEEI)

Red de Centros SAT (CTIC-IDEPA)

- Asesoramiento y diagnósticos E-empresa

Industria 4.0: Iniciativas Regionales

Navarra

Jornadas de divulgación

- Jornadas de divulgación organizadas por distintas entidades (blockchain, ciberseguridad, fabrica 4.0, inteligencia artificial...)
- Presentación de la Oficina de Transformación Digital financiada por la entidad publica Red.es
- Industria Navarra Summit

Iniciativas de formación

- AIN Asociación de la Industria Navarra
- Cámara Navarra
- Club de Marketing de Navarra – ESIC
- Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Navarra
- Servicio Navarro de Empleo – Nafar Lansare
 - Apoyo a acciones formativas
 - Aula móvil interactiva para sensibilizar a trabajadores sobre la Industria 4,0
- Proyecto de Laboratorio de Ciencia de Datos promovido por Departamento de Desarrollo Económico

Subvenciones públicas

- Ayudas a la inversión en empresas agroalimentarias
- Ayudas a la inversión de pymes industriales
- Convocatoria de Fomento de la Empresa Digital de Navarra.

Estrategia de Especialización Inteligente de Navarra

- Reto de la Transformación 4.0 de la Industria Navarra

Plan Industrial de Navarra 2020

- Eje 3: Industria 4.0 y transformación

Proyecto 4.0 Ready

- Gobierno de Navarra participa en el proyecto [4.0 Ready](#) del Programa Interreg Europe

Web de la Industria 4,0

- Web [industriainavarra40](#) con información de:
 - Diagnostico de la Industria 4.0 en Navarra
 - Catálogo de habilitadores tecnológicos

Activa Industria 4.0.

- Convenio con Fundación EOI y SGIPYME en 2019-2020
 - 2019 Convocatoria de ayudas para contratación de asesoramiento especializado dirigido a elaborar planes de transformación digital .



Industria 4.0: Iniciativas Regionales Extremadura

Alto

- Foro Conecta Empresas:
 - Espacio demostrador de empresas con tecnologías habilitadoras.
 - Talleres formativos para facilitar la transformación digital de las empresas.
- Jornada informativa del programa Activa.
- Foro Emprende: Talleres de VR, fabricación aditiva, espacio demostrativo y de asesoramiento en relación a tecnologías de la empresa y soluciones para cliente.
- Creación de un catálogo de habilitadores tecnológicos de Extremadura.
- Alta formación directiva en materia de Industria 4.0.

- Incentivos autonómicos a la inversión empresarial: Línea 3 - Subvenciones para la transformación y adaptación a la Industria 4.0, para la adaptación del tejido empresarial a la Industria 4.0 y adquisición de equipamiento en materia de industria conectada (subvenciones a fondo perdido entre el 25% y el 45%)
- Línea de ayuda complementaria mediante programas de ayudas para la mejora competitiva de la empresa, para la adquisición de soluciones tecnológicas dirigidas a posibilitar la gestión de todos los procesos de una empresa de una forma conjunta o integrada, a través de la implantación de herramientas ERP, CRM, SCM, MES, PLM, PDM, PPS, PDA y MDC.



- Desarrollo de Plan de Empleo en la Industria 4.0 en colaboración con el SEXPE.
- Conformación y gestión de grupo de empresas tractoras de la industria conectada en Extremadura como prescriptores de la aplicación de tecnologías en el tejido productivo de la región.

- Colaboración con el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, a través de la Fundación EOI, en el desarrollo del programa Activa, a través del cual se está trabajando en el asesoramiento de 16 PYMES industriales de la región. Se pretende dar continuidad en la participación de este programa a lo largo de 2020, trabajando de esta manera en el asesoramiento con un mayor número de empresas.

Industria 4.0: Iniciativas Regionales

Cantabria

Jornadas de divulgación

Factoría de Futuro Cantabria: 2 jornadas anuales sobre aspectos tecnológicos de la Industria 4.0.

Desde 2016 se ha potenciado la celebración de 8 jornadas con la presencia de empresas del ámbito industria 4.0 y con mejores prácticas implementadas en empresas locales a través de la convocatoria regional de Industria 4.0

Colaboración con la EOI para la celebración de actividades de divulgación regionales

Formación especializada en el sector de la automoción y colaboración con el sector de la construcción marítima.

Oficina de Transformación Digital del sector turístico

La Asociación de Hostelería de Cantabria en colaboración con ASCENTIC forma parte del proyecto impulsado por Red.es

Línea de subvenciones Industria 4.0

Entre 2017 y 2019 se han financiado un total de 68 proyectos industriales con una inversión total en proyectos de innovación de 9.194.027,56 €.

Participación en proyectos europeos sobre Industria 4.0 y digitalización industrial

PROYECTO DEVISE: creación de una red transnacional de apoyo a la digitalización de las PYMES basada en sectores de especialización inteligente de cada región y acciones piloto que promuevan una red de innovación sectorial.

PROYECTO DIGITAL REGIONS: mejora en la adaptación de las políticas de innovación para apoyar la especialización inteligente en el sector manufacturero.



Estrategia Innovación Cantabria 2016/30

- Cambio cultural y de modelo industrial
 - Generación de conocimiento
 - Transferencia de tecnología
 - Emprendimiento

Factoría de futuro Cantabria

- Desarrollar mecanismos formativos y divulgativos para afrontar con éxito la transición hacia la industria 4.0
- Acelerar la inversión de las empresas en TICs
 - Elaboración y actualización del Análisis Estratégico de Habilitadores de Industria 4.0

Asesoramiento especializado Industria 4.0

Realización de programa piloto para el asesoramiento personalizado a empresas que han sido beneficiarias de un proyecto de Industria 4.0 para su continuidad y posterior desarrollo a través de diagnósticos tecnológicos en sus ediciones de 2017, 2018 y 2019.

Industria 4.0: Iniciativas Regionales

La Rioja

Jornadas de divulgación:

- 10 jornadas: Estrategia Industria Conectada en La Rioja: hacia una industria más inteligente; Tecnologías para la transformación digital I: Internet de las cosas (IoT) y Robótica Colaborativa. II→ Fabricación aditiva y realidad aumentada. III→ Talento. La seguridad en robótica colaborativa. Futuro en español: agricultura de precisión y agroindustria 4.0. Respuestas para entender la industria 4.0. Sector calzado. Aplicaciones prácticas de la industria 4.0 en las pymes. Desayuno tecnológico: Implementando la I4.0 Standard Profil. Casos de éxito Industria Conectada 4.0

Acciones formativas

- Cursos organizados por Think TIC

Subvenciones públicas

- Programa de Estructuras y Sistemas TIC e Industria conectada 4.0,
- Línea I+D. Proyectos de I+D+i vinculados al desarrollo y/o aplicación de aplicaciones-sistemas-tecnologías industriales (Industria 4.0
- ACTIVA 4.0
- Convenios de colaboración con cluster y centros tecnológicos en los que se incluyen objetivos específicos relacionados con el impulso de la industria conectada en sus sectores.



V Plan Riojano de I+D+i 2017-202

- Plan de Desarrollo Industrial de La Rioja 2017-2020
- Agenda Digital La Rioja 2020

ACTIVA 4.0

INDUSTRIA CONECTADA 4.0

Jornadas de divulgación

- Congreso Anual Industria Conectada 4.0
- Grupos de Trabajo

Material de divulgación

- 20 vídeos promocionales de Industria 4.0
- 4 vídeos promocionales de Activa Industria 4.0
- 4 casos de éxito

Formación y capacitación:

- Actividades promovidas por la Fundación EOI

Subvenciones públicas

- Línea de apoyo financiero a proyectos de I+D+i en el ámbito de la Industria 4.0; 100 millones de euros.
- Convocatoria anual de Agrupaciones Empresariales Innovadoras con enfoque 4.0.



HADA

- Herramienta de Autodiagnóstico Digital Avanzada

Industria Conectada 4.0

- Estrategia Nacional de Digitalización de la Industria
- Sistema de Gobernanza público-privada
 - **Entornos Colaborativos:** Digital Innovation Hubs, Agrupaciones Empresariales Innovadoras y Plataforma Industria Conectada 4.0.
 - **Incubadora 4.0** y retos tecnológicos.
- **Centro de Referencia Demostrativo** de Tecnologías 4.0.

- **ACTIVA INDUSTRIA 4.0** en colaboración con todas las CCAA.

Para más información:

<http://www.industriaconectada40.gob.es>