



PROGRAMAS DE DIGITALIZACIÓN DE LA INDUSTRIA

Jordi Llinares
Subdirector General de Digitalización de la Industria y Entornos Colaborativos
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo



ESTRATEGIA DE INDUSTRIA CONECTADA 4.0



Objetivos y Líneas de actuación

OBJETIVOS



1. Incrementando el valor añadido industrial y el empleo cualificado
2. Favoreciendo un modelo propio para la industria del futuro y desarrollando la oferta local de soluciones digitales
3. Promoviendo palancas competitivas diferenciales para favorecer la industria española e impulsar sus exportaciones

LÍNEAS DE ACTUACIÓN



Principales Programas e Iniciativas

Concienciación y Formación

- Página web Industria Conectada 4.0
- Cuenta de Twitter
- Boletín Informativo
- Catálogo de Iniciativas Regionales
- Congreso de Industria 4.0
- Premios Nacionales Industria Conectada 4.0
- Barómetro de la Industria 4.0
- Programas formativos de la EOI

Entornos Colaborativos y Plataformas

- Programa de apoyo a las Agrupaciones Empresariales Innovadoras
- Digital Innovation Hubs

Apoyo a la Evolución Digital en la Industria

- HADA
- **Programas ACTIVA***
- Marco regulatorio y estandarización

IC4.0: PRINCIPALES PROGRAMAS E INICIATIVAS



Programas ACTIVA

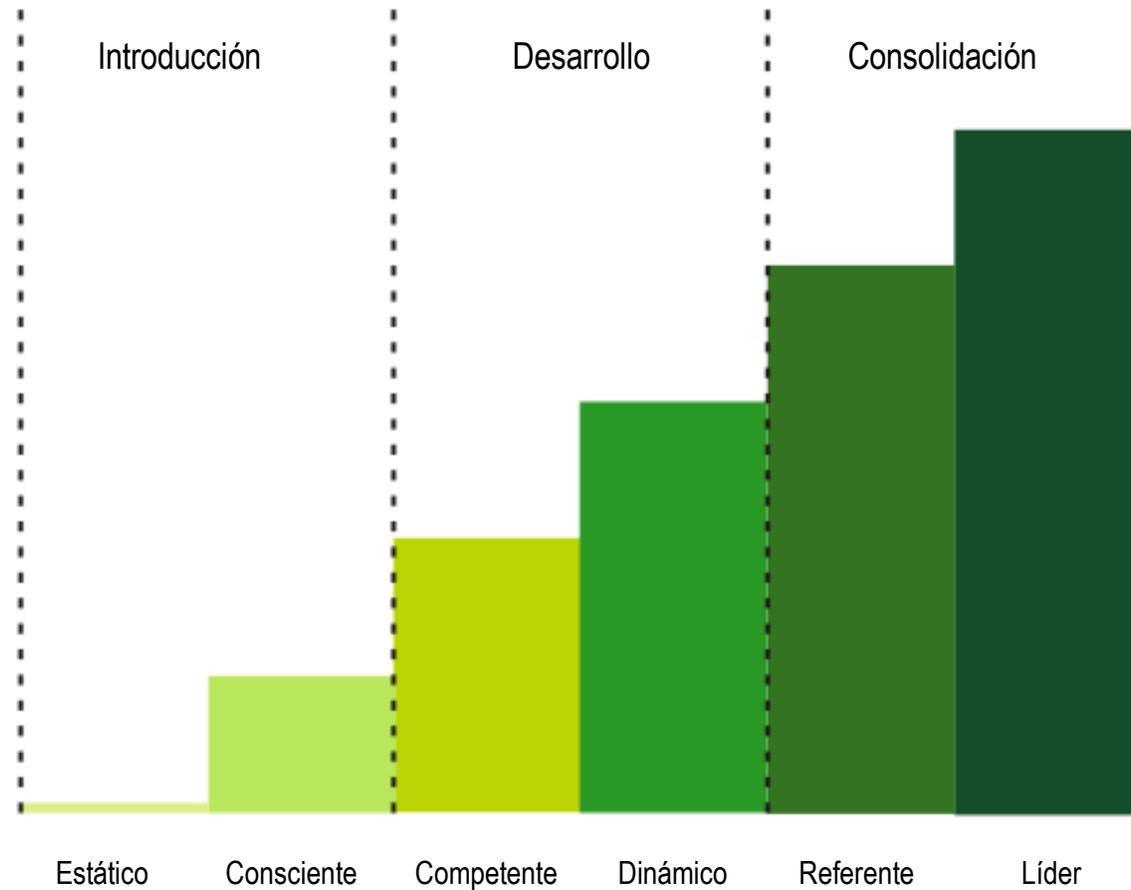




- ❑ Herramienta puesta a disposición de todas las empresas industriales (On-line).
- ❑ **Objetivo:** Permite evaluar el grado de preparación y madurez de una empresa para afrontar los retos de la industria 4.0.
- ❑ **Resultados:** Presentará tanto el **resultado individual** de la empresa como una **comparación** de la misma con otras empresas.
- ❑ **Pionera:** dentro de la **Unión Europea**, es la **primera herramienta pública de autodiagnóstico de acceso gratuito** que se pone a disposición de las empresas
- ❑ Permitirá la **elaboración del Barómetro de Industria 4.0** y del Indicador de Madurez Digital de la Industria (IMDI)

Grado de madurez digital y dimensiones

Niveles de madurez digital



5 Dimensiones organizacionales

- Estrategia de mercado
- Procesos
- Organización y personas
- Infraestructuras
- Productos y servicios

Aspectos generales del programa

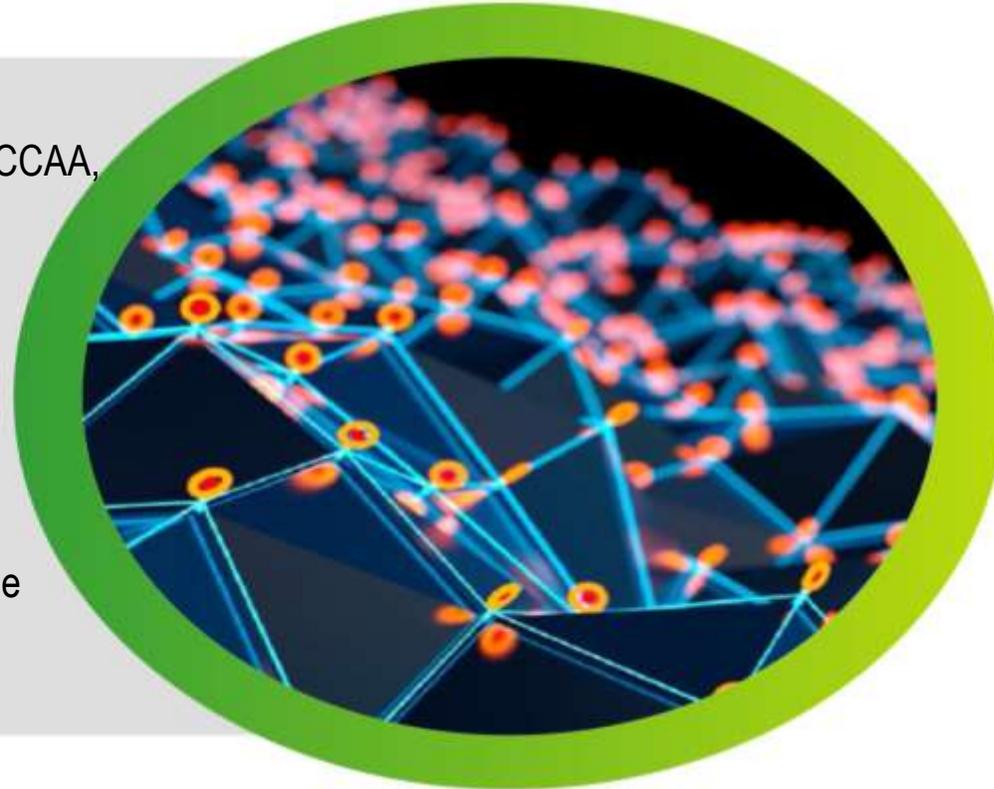


- ❑ Programa de **asesoramiento especializado** y personalizado realizado por consultoras acreditadas y con experiencia en implantación de proyectos de Industria 4.0.
- ❑ Se realizará con la metodología desarrollada por la SG de Industria y de la Pyme.
- ❑ Permitirá a las empresas disponer de un **diagnóstico de situación** y de un **plan de transformación** que identifique los habilitadores digitales y establezca la hoja de ruta para su implantación.



Aspectos generales del programa

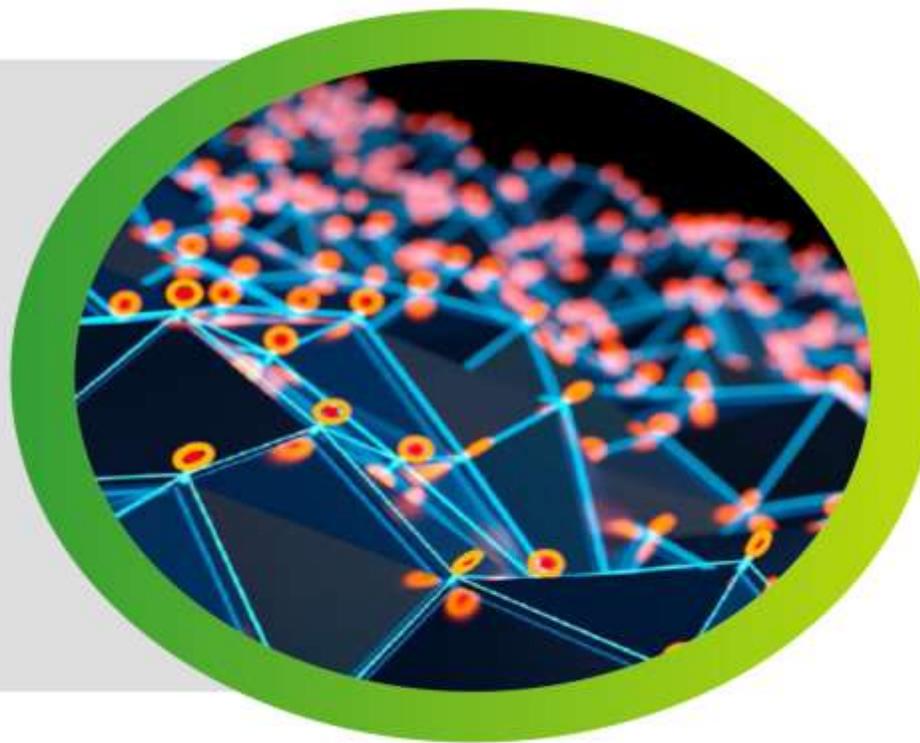
- ✓ Un programa **gestionado** por la SGIPYME y las CCAA, con la colaboración de la EOI
- ✓ **Cofinanciado** entre el Gobierno de España, las CCAA y las empresas beneficiarias (1/3 cada una de las partes)
- ✓ **Aportación** por empresa: 3.465€ en 2019 - **605€ en 2020**
- ✓ La empresa beneficiaria **elegirá a la consultora** de la que quiere recibir el asesoramiento



Sección C - Divisiones 10 a 32 de la CNAE 2009

ACTIVA 2020

XX asesoramientos



HISTÓRICO DE EMPRESAS BENEFICIARIAS PROGRAMA ACTIVA

	2017	2019
TOTAL DE EMPRESAS INSCRITAS	243	157
TOTAL DE EMPRESAS BENEFICIARIAS	187	126

Aspectos generales del programa

- ❑ **Objetivo:** apoyar la transformación digital de la industria mediante **ayudas financieras** para la implementación de proyectos encaminados a incorporar valor añadido tecnológico al **producto**, implantar **procesos productivos** innovadores o desarrollar nuevos **modelos de negocio**.

- ❑ Dirigido a las empresas de todos los sectores industriales de España.

- ❑ **Características** de las ayudas:
 - Tipo de interés 0%: Tipo de interés igual al EURIBOR, fijo durante toda la vida del préstamo
 - Importe máximo del préstamo del 80% del coste financiable de los proyectos
 - Importe mínimo financiable: 100.000€
 - Plazo máximo de amortización de 10 años, incluyendo un período de carencia de tres años
 - Garantía: por el 20% del préstamo ya concedido
 - Plazo realización de actuaciones: 18 meses

- ❑ **Presupuesto 2020:** 25 millones de euros.

ACTIVA FINANCIACIÓN



Resultados del programa

AÑO	SOLICITUDES	APROBADAS	PRESUPUESTO	PRÉSTAMO
2016	50	21	97.524.450	7.035.225
2017	49	34	70.000.000	11.332.643
2018	23	14	30.000.000	4.937.537
2019	33	17	50.000.000	3.895.125

FINANCIA INDUSTRIA: Servicio de Asesoramiento Personalizado

- Servicio público y gratuito
- Estudio personalizado de las iniciativas industriales
- Asesoramiento y maduración del proyecto para la petición de financiación pública



Servicio de consultoría para la aplicación de ciberseguridad en PYMES



Objetivo: determinar el nivel de seguridad actual de las pymes y establecer el nivel que han de conseguir para **proteger sus sistemas y la información corporativos**.

ACTIVA CRECIMIENTO

Asesoramiento personalizado a PYMES industriales



INNOVACIÓN

El experto trabajará contigo para desarrollar e implantar una cultura innovadora en tu empresa.



1- DIAGNÓSTICO

Análisis de la situación actual de la empresa para detectar necesidades y posibilidades de mejora.



DIGITALIZACIÓN

El experto te ayudará a aprovechar las oportunidades tecnológicas y las soluciones digitales en beneficio de tu empresa.

RECURSOS HUMANOS

El experto te ayudará a desarrollar una estructura flexible y adaptable a la estrategia de tu negocio, impulsando la gestión de personas cualificadas y comprometidas.



2- ASESORAMIENTO

Selección de 1 área de asesoramiento entre las 6 ÁREAS propuestas



MARKETING Y COMERCIALIZACIÓN

El experto diseñará contigo la estrategia de comercialización y de marketing, así como los canales y las herramientas que mejor se adapten a tu producto y a un cliente cada vez más exigente.

OPERACIONES

El experto analizará contigo los procesos para optimizar la productividad y la calidad del producto, y mejorar así la eficacia y la rentabilidad.



3- SEGUIMIENTO

Análisis periódico del conjunto de indicadores de evaluación establecidos, seguimiento del plan e incorporación al CLUB CRECIMIENTO



FINANZAS

El experto te ayudará con la estrategia financiera de tu empresa y a determinar los indicadores que darán información clave a la hora de afrontar nuevos retos.

Evolución del programa

	2015	2016	2017	2018	2019
Empresas inscritas	28	435	336	288	343
Empresas participantes	23	268	150	229	285

Gráfico1. Número de Empleados

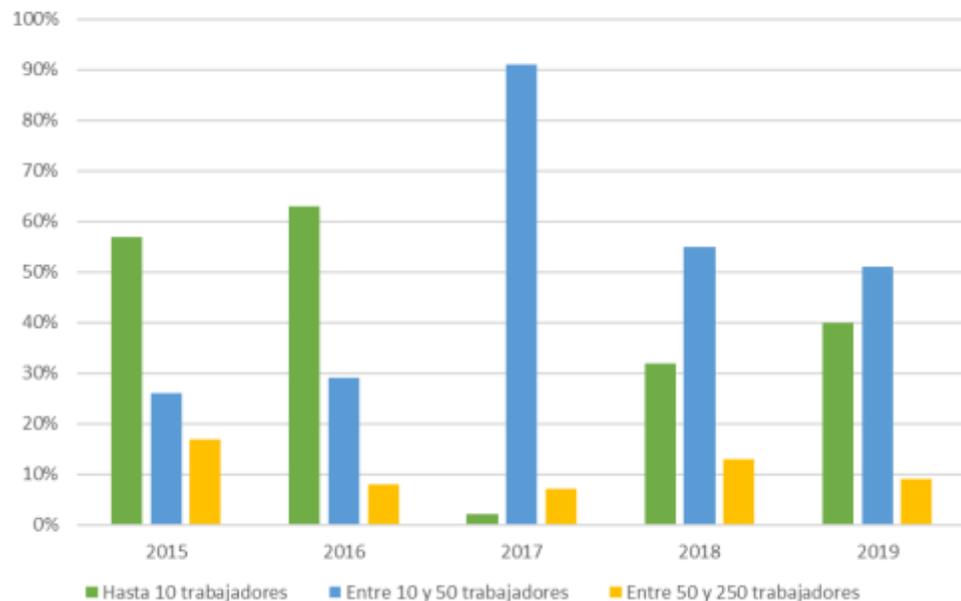
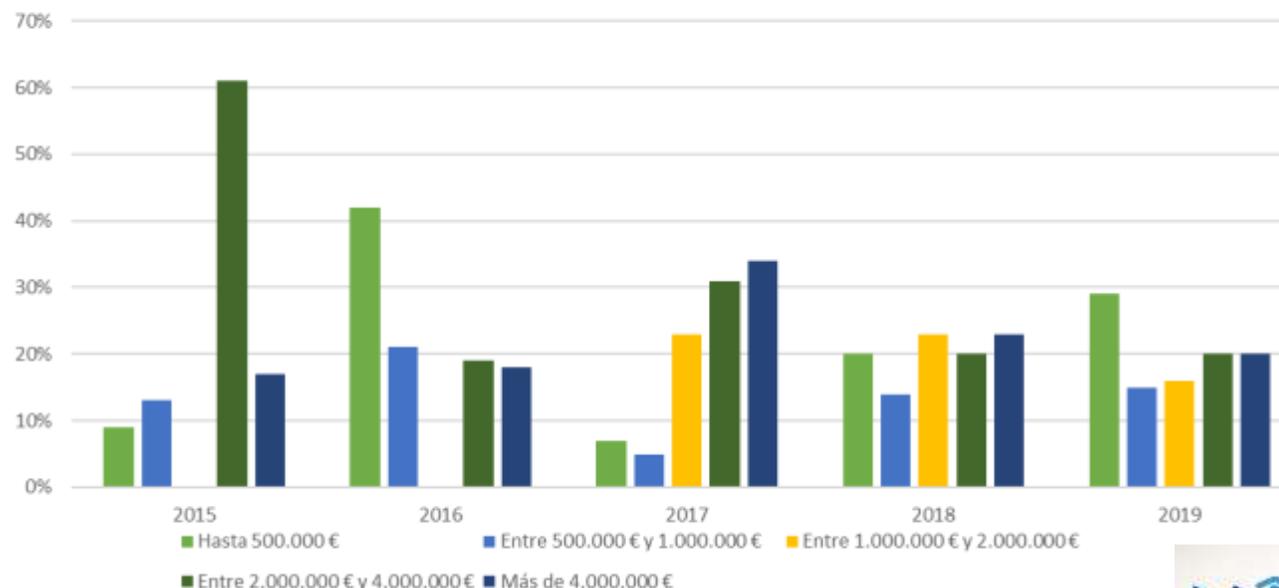


Gráfico 2. Volumen de facturación de las empresas



ACTIVA RETOS INDUSTRIALES



Objetivo: conectar empresas de nueva generación, startups, con reconocidas empresas industriales en España y fomentar así la innovación abierta.

Programa financiado por el Fondo Social Europeo y por el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo dentro de la Estrategia Nacional de Industria Conectada 4.0



En colaboración con:



Resultados del programa piloto

RETO AENOR



RETO AIRBUS



RETO IECA



RETO BSH



RETO BASF



RETO PRESTO IBÉRICA



RETO CAF



RETO CEREALES SIRO FOODS



RETO FINSA



El Programa ha permitido a **ocho** startups firmar **acuerdos comerciales** con corporaciones industriales de primer nivel.

¿Por qué es importante un sello de Calidad 4.0?

- ❑ Acredita que una empresa cumple una especificación vigente
- ❑ Es un distintivo de garantía y seguridad ante los clientes y prestigio ante el mercado
- ❑ Utilidades:
 - ❖ Organización interna y buena atención/servicio al cliente
 - ❖ Genera confianza
 - ❖ Contratos con grandes empresas
 - ❖ Licitaciones con las AAPP
 - ❖ Seguridad y prestigio de la marca
 - ❖ Asegurar la eficacia y eficiencia de los procesos/operaciones

¿Por qué es importante un sello de Calidad 4.0?

Beneficios

□ Externos

- ❖ Consolida y mejora la imagen y presencia de marca en el mercado
- ❖ Proporciona un mayor valor agregado a los productos
- ❖ Facilita el comercio en el mercado interno y externo
- ❖ Genera ventajas competitivas a un menor coste
- ❖ Estabilidad del negocio a largo plazo, permanencia en el mercado y una mayor rentabilidad

□ Internos

- ❖ Aumenta la eficacia en la gestión de los procesos internos
- ❖ Mejora el desempeño del personal, su comunicación y la eficiencia en sus interacciones
- ❖ Desarrolla las competencias del personal y mejora la transferencia interna de conocimientos
- ❖ Mejora la comunicación entre las diferentes unidades de la organización
- ❖ Aumenta la productividad
- ❖ Genera cambios en los procesos orientados a mejorar continuamente

Sistema de gestión para la digitalización. Requisitos.

❑ Objetivos:

- ❖ Describir los requisitos para que una industria de cualquier tamaño y/o actividad sea considerada como **Industria Digital**
 - ❖ Reducir la **brecha digital** existente
 - ❖ Fortalecer el sector industrial nacional y prepararlo para los **retos del futuro**
 - ❖ Convertirse en un **referente** de la industria
- ❑ Realizada por un **grupo de trabajo multidisciplinar** público-privado
- ❑ Alineada con los ejes fundamentales de **HADA**



166 descargas en 2020

Sistema de gestión para la digitalización. Criterios para la evaluación de requisitos.

Objetivos:

- ❖ Establecer el **procedimiento de evaluación de la conformidad** con los requisitos definidos en la Especificación UNE 0060:2018
- ❖ Establecer criterios mínimos de cumplimiento de requisitos para conseguir la consideración de **Industria Digital**
- ❖ **Requisitos obligatorios y valorables**
- ❖ Ciclo de **mejora continua**
- ❖ Convertirse en un **referente** de la industria

Reconocimientos: “Industria Digital” e “Industria Digital Excelente”



181 descargas en 2020

CONCIENCIACIÓN Y COMUNICACIÓN: CONGRESO ANUAL IC4.0



❑ I CONGRESO CIC40

- ❖ Más de 700 asistentes y 500 en streaming
- ❖ Más de 25.000 visitas a www.cic40.es
- ❖ 5 marcas impulsoras (proveedoras de habilitadores digitales)

❑ II CONGRESO CIC40

- ❖ Más de 1.100 asistentes en directo y 800 en streaming
- ❖ Más de 38.000 visitas a www.cic40.es
- ❖ 7 marcas impulsoras (empresas demandantes y proveedoras de habilitadores digitales)
- ❖ 8 salas temáticas
- ❖ Consolidación del #CIC40 como punto de encuentro de la industria nacional

❑ III CONGRESO CIC40

- ❖ Más de 1.000 asistentes en directo y 500 en streaming
- ❖ Más de 39.000 visitas a www.cic40.es
- ❖ Vocación internacional con un país invitado: Corea del Sur
- ❖ Entrega de los Premios Nacionales Industria 4.0

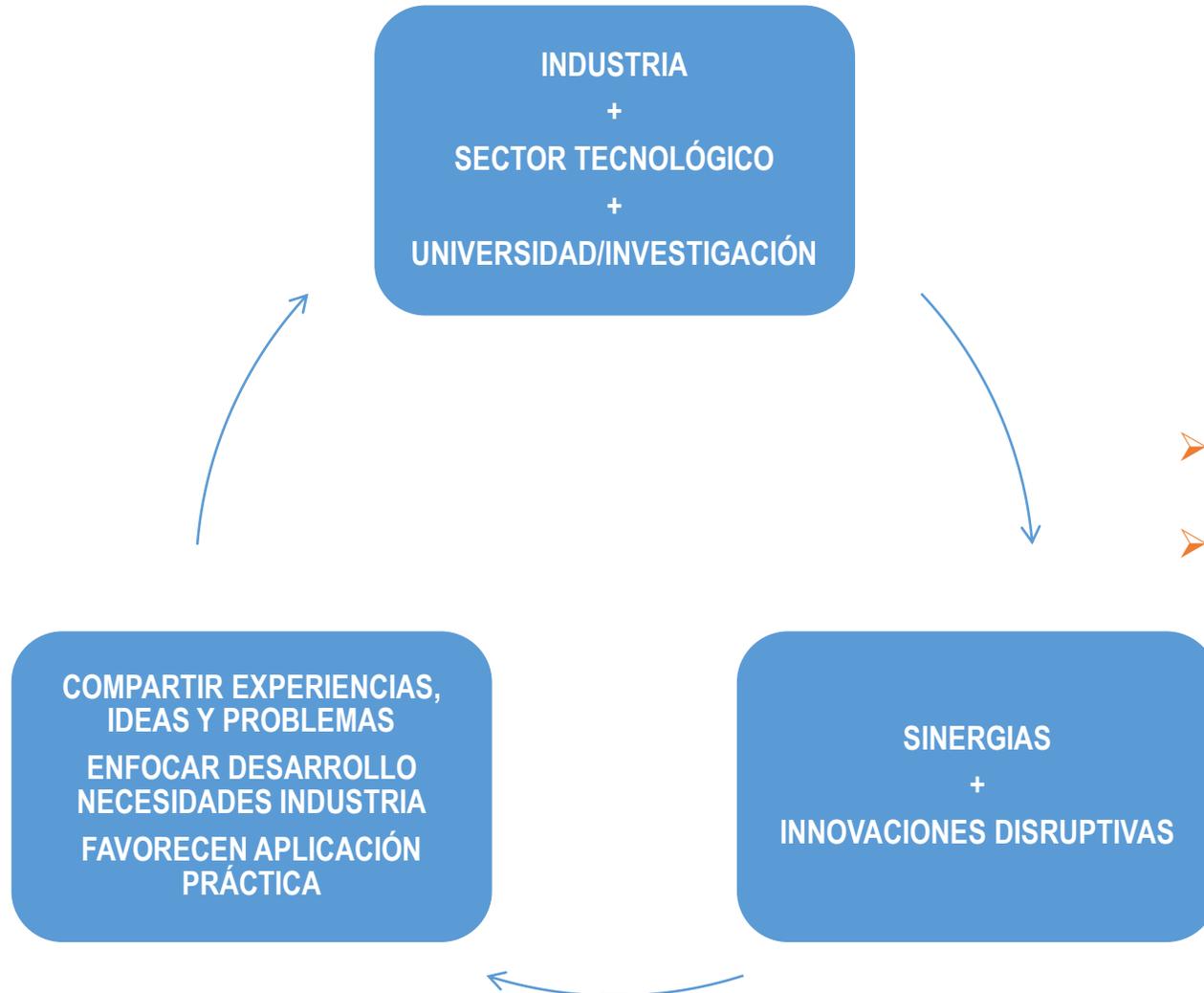




Miércoles 2 de diciembre de 2020



Salón de actos del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo



- AGRUPACIONES EMPRESARIALES INNOVADORAS (AEI)
- RED DE DIGITAL INNOVATION HUBS



INSTRUMENTOS DE APOYO

POLÍTICA DE RECONOCIMIENTO

REGISTRO NACIONAL AEIs

Inscripción y renovación de carácter voluntario y gratuito
Requisito necesario para régimen de ayudas y medidas de apoyo

POLÍTICA DE APOYO ECONÓMICO

LÍNEA DE SUBVENCIONES

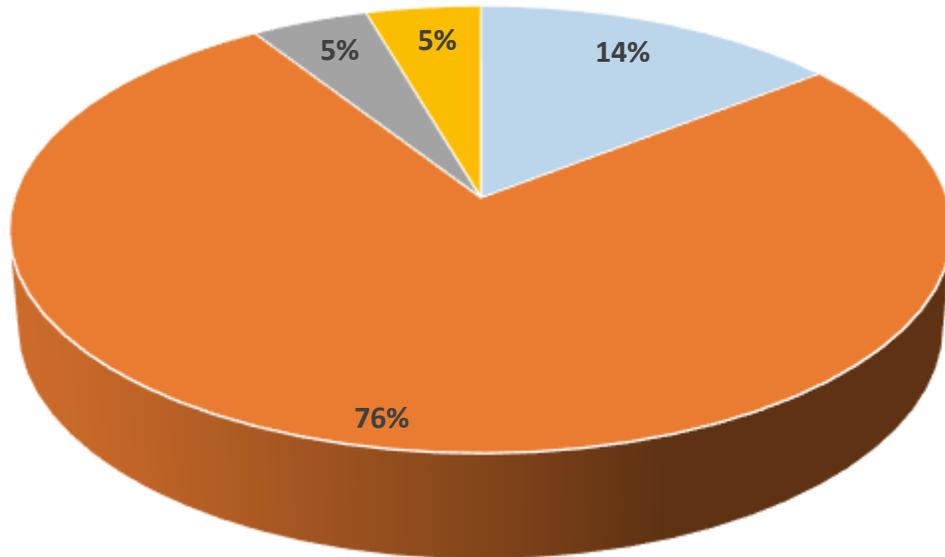
AGRUPACIONES EMPRESARIALES INNOVADORAS (AEIs)

Situación Actual



SECTOR	AEI
BIENES DE CONSUMO	22
AGROALIMENTARIO	11
HÁBITAT Y MUEBLE	5
MODA TEXTIL/CALZADO	2
INFANCIA Y JUGUETE	2
DEPORTE	2
TRANSPORTE Y LOGÍSTICA	16
AUTOMOCIÓN	6
AERONÁUTICO	4
NAVAL	2
LOGÍSTICA	4
TIC	11
MAQUINARIA Y TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	9
MEDIOAMBIENTE Y ENERGÍA	11
MATERIALES	4
TURISMO	3
MEDIA	3
BIOTECNOLOGÍA Y SALUD	3
OPTICA	1
TOTAL	83

Tipología asociados AEIs



■ GRAN EMPRESA ■ PYMES ■ ORGANISMOS INVESTIGACIÓN ■ OTROS

500 millones € facturación

1,8 millones de trabajadores

7000 empresas

350 organismos de
investigación/centros
tecnológicos

Evolución del programa

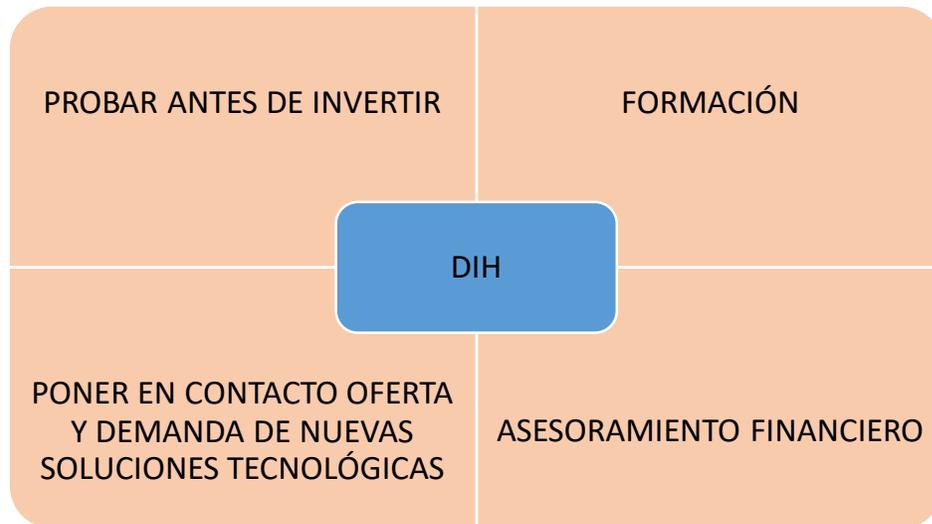
SECTORES MAS DESTACADOS (2007-2019)

SECTOR	PROYECTOS APROBADOS	AYUDAS CONCEDIDAS
TIC	248	12.765.783 €
MEDIOAMBIENTE Y ENERGIA	217	8.560.318 €
AGROALIMENTARIO	216	7.589.808 €
AUTOMOCIÓN	144	6.618.933 €
MAQUINARIA Y TECNOLOGIA INDUSTRIAL	161	5.514.166 €
HABITAT	134	5.223.662 €
AERONAUTICA	84	4.210.603 €
BIOTECNOLOGIA Y SALUD	100	4.086.709 €
LOGISTICA	94	4.080.272 €

¿QUÉ ES UN DIGITAL INNOVATION HUB (DIH)?

Organización o grupo de organizaciones coordinadas, sin ánimo de lucro, que ofrece conocimientos tecnológicos e instalaciones de ensayo y experimentación para permitir la transformación digital de la industria (fundamentalmente PYMES) y del sector público y que promueve la innovación abierta.

Principales servicios DIH



Composición:

- Centros Tecnológicos
- Laboratorios universidades
- Clusters
- Asociaciones industriales
- Incubadoras
- Agencias de innovación
- Centros de formación
- EIT KIC (comunidades de innovación)
- Red Europea de Empresa

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



www.industriaconectada40.gob.es
Industriaconectada4.0@mincotur.es
[@IConectada40](https://twitter.com/IConectada40)

