



# BAI DATA

INTERNATIONAL DATA  
SPACES ASSOCIATION

## Panorama Europeo de Espacios de Datos



[www.baidata.eu](http://www.baidata.eu)

# INDICE



## ESPACIOS DE DATOS

- 6. Asociación para el desarrollo de la economía del dato (BAIDATA)
- 8. Big Data Value Association (BDVA)
- 10. Data Space Support Centre (DSSC)
- 12. Gaia-X Association
- 14. International Data Spaces Association (IDSA)

## TECNOLOGÍAS ASOCIADAS CON ESPACIOS DE DATOS

- 18. 6G SNS (SNS JU)
- 20. Alliance for Internet of Things Innovation (AIOTI)
- 22. Confederation of Laboratories for AI Research in Europe (CAIRNE)
- 24. European Laboratory for Learning and Intelligent Systems (ELLIS)
- 26. European Technology Platform for High Performance Computing (ETP4HPC)
- 28. European Association for Artificial Intelligence (EurAI)
- 30. euROBOTICS

## INDUSTRIA EN EL ÁMBITO DE LOS ESPACIOS DE DATOS

- 34. Alliance Industrie du Futur (AIF)
- 36. Industria Conectada 4.0
- 38. Made in Europe
- 40. Manufacturing-X
- 42. Piano Nazionale Industria 4.0 - Transizione 4.0, Competence Centers & MADE
- 44. Plattform Industrie 4.0
- 46. Smart Industry



# ESPACIOS DE DATOS

# Asociación para el desarrollo de la economía del dato (BAIDATA)



<b>Tipo de iniciativa</b>	Asociación
<b>Misión</b>	<p>Conectar y proporcionar una interfaz entre los Espacios de Datos Europeos y Regionales y sus ecosistemas público-privados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmitir y dinamizar iniciativas innovadoras desde los Espacios de Datos Europeos a las diferentes regiones.</li> <li>• Sumar esfuerzos y agentes para desarrollar acciones piloto, de formación, promoción e internacionalización en torno al uso de datos.</li> <li>• Materializar nuevos modelos de negocio, incrementando la productividad, sostenibilidad y eficiencia de empresas y organizaciones.</li> <li>• Aumentar la eficiencia de las empresas y organizaciones para extraer el máximo valor y oportunidades de los espacios de datos.</li> </ul>
<b>Sector(es) al que se dirige</b>	Espacios de datos   Economía del dato   Industria   Movilidad   Media   Socio-sanitario   Talento
<b>Organización principal</b>	Independiente
<b>Miembros (aprox.)</b>	50+
<b>Año de fundación</b>	2022
<b>Página web</b>	<a href="http://baidata.eu">baidata.eu</a>
<b>Presencia en las RRSS</b>	<a href="#">LinkedIn</a>   <a href="#">X</a>
<b>Relevancia para la Industria 4.0</b>	Es una asociación para el desarrollo de la soberanía de datos y la economía de datos en la Península Ibérica, con el objetivo de apoyar a las empresas en la adopción de espacios de compartición de datos. Cuentan con start-ups, pymes y grandes empresas asociadas, a las que ofrecen actividades de visualización de espacios de datos y estructuradas en cuatro ejes: talento, conocimiento, ecosistema e innovación.

Información clave	Niveles	Enlaces importantes
Espacios de datos Especificaciones técnicas		N/A
Gobernanza del espacio de datos	★★★★	<a href="#">Document Library Link</a>
Demostración del espacio de datos	★★★★	<a href="#">Eventos   Foro BAIDATA IV (2025)</a>
Adopción del espacio de datos	★★★	<a href="#">BAIDATA Radar</a>

<b>Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0</b>	<b>IDSA, GAIA-X, FIWARE, BDVA , SM4RTENANCE</b>
<b>Información adicional</b>	
<b>Contacto (Nombre/E-mail)</b>	Email: <a href="mailto:info@baidata.eu">info@baidata.eu</a>

## Report

### ¿Qué es BAIDATA?

Es una asociación para el desarrollo de la soberanía de datos y la economía de datos en la Península Ibérica, con el objetivo de apoyar a las empresas en la adopción de espacios de compartición de datos. Cuentan con start-ups, pymes y grandes empresas asociadas, a las que ofrecen actividades de visualización de espacios de datos y estructuradas en cuatro ejes: talento, conocimiento, ecosistema e innovación.

### Misión

- Conectar y servir de interfaz entre los Espacios de Datos Europeos y Regionales y sus ecosistemas público-privados.
- Transmitir y dinamizar iniciativas innovadoras de los Espacios de Datos Europeos a las diferentes regiones.
- Sumar esfuerzos y actores para desarrollar acciones piloto, de formación, promoción e internacionalización en torno al uso de datos.
- Materializar nuevos modelos de negocio, incrementando la productividad, sostenibilidad y eficiencia de empresas y organizaciones.
- Incrementar la eficiencia de las empresas y organizaciones para extraer el máximo valor y oportunidades de los espacios de datos.

### Miembros

El número de miembros sigue creciendo desde su creación en 2022. Entre sus socios se encuentran Inetum, Tecnalia, Vicomtech, Bilbao Port, y muchos más.

### Activos clave

- **BAIDATA Academy:**  
Servicio de formación para socios de la Asociación que tiene como objetivo ayudar a personas y organizaciones a desarrollar sus conocimientos y habilidades en el campo de los datos. Ofrece a los socios diferentes contenidos para que puedan ampliar sus conocimientos en el campo de los datos.
- **BAIDATA Accreditation:**  
Programa internacional de certificación profesional que certifica diferentes habilidades y conocimientos en el campo de los espacios de datos. Proporciona una evaluación independiente de las habilidades y conocimientos de los profesionales de los espacios de datos de acuerdo con las normas de la Asociación Internacional de Espacios de Datos (IDSA). Aquí se puede encontrar el enlace al [DS-PQP](#), el programa de certificación profesional.
- **BAIDATA Radar:**  
Casos de uso desarrollados por los socios de BAIDATA

### Eventos

- **IV Foro BAIDATA (junio 2025)**  
Reúnen a representantes de empresas que quieren profundizar en cómo los Espacios de Datos Europeos mejoran la competitividad de las empresas, así como conocer los últimos avances tecnológicos y tendencias en el ámbito de la compartición de datos industriales.
- **Hannover Messe**  
Evento sobre espacios de datos para la industria: Impulsar la innovación industrial con espacios de datos
- **Winter Days IDSA**  
Ofrecen una plataforma interactiva para abordar cuestiones, superar retos, aportar conocimientos y obtener inspiración para incidir en el panorama en evolución de los espacios de datos.

# Big Data Value Association (BDVA)



<b>Tipo de iniciativa</b>	Asociación	
<b>Misión</b>	Desarrollar un ecosistema de innovación que permita la transformación digital impulsada por los datos de la economía y la sociedad en Europa.	
<b>Sector(es) al que se dirige</b>	Data   IA	
<b>Organización principal</b>	Liderazgo independiente compuesto por una Asamblea General de miembros, que selecciona una Junta Directiva y coordinada por el secretario general.	
<b>Miembros (aprox.)</b>	+240 miembros   31 países diferentes	
<b>Año de fundación</b>	2014	
<b>Página web</b>	<a href="http://www.bdva.eu">www.bdva.eu</a>	
<b>Presencia en las RRSS</b>	<a href="#">LinkedIn</a>   <a href="#">X</a>   <a href="#">YouTube</a>   <a href="#">Flickr</a>	
<b>Relevancia para la Industria 4.0</b>	Aborda los retos relacionados con los macrodatos, como el almacenamiento, el procesamiento, el análisis, la normalización, la privacidad/seguridad y el desarrollo de competencias.	
Información clave	Niveles	Enlaces importantes
Espacios de datos Especificaciones técnicas	★	N/A
Gobernanza del espacio de datos	★★★★★	<a href="#">Document Library Link</a>
Demostración del espacio de datos	★★★	<a href="#">Events, Data Week 2024, European Big Data Value Forum (EBDVF) 2024</a>
Adopción del espacio de datos	★★★	<a href="#">DEP Data Spaces, Data-Driven Innovation (DDI) Framework</a>
<b>Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0</b>	The Data Spaces Business Alliance / Team Data Spaces / The Data Driven Innovation (DDI) Framework	
Información adicional		
<b>Contacto (Nombre/E-mail)</b>	Email: <a href="mailto:info@core.bdva.eu">info@core.bdva.eu</a> <a href="#">Formulario de contacto</a>	

## Report

### ¿Qué es BDVA?

BDVA permite la cooperación regional existente entre múltiples socios a través de la provisión de herramientas y know-how para apoyar la co-creación, el desarrollo y la experimentación de aplicaciones y servicios paneuropeos de IA y basados en datos, así como el intercambio de know-how.

Se centra en avanzar en áreas como las tecnologías y servicios de big data, las plataformas y espacios de datos, la IA industrial, la creación de valor basada en datos, la normalización y las competencias.

BDVA ha sido la parte privada de la asociación H2020 Big Data Value PPP, es miembro privado de la EuroHPC JU, es también uno de los miembros fundadores de la AI, Data and Robotics Partnership y es fundador y apoya la organización de Adra (la Asociación de IA, Datos y Robótica). BDVA ha desarrollado una fuerte y creciente cooperación con Gaia-X, IDSA y FIWARE a través de la Data Spaces Business Alliance (DSBA), es socio de la Transcontinuum Initiative (TCI) y colabora con muchas iniciativas nacionales de IA impulsadas por la industria y otras comunidades europeas.

### Miembros

Entre los miembros de la BDVA se encuentran grandes industrias, PYMEs, organizaciones de investigación y usuarios y proveedores de datos para apoyar el desarrollo y despliegue de la Asociación Público-Privada EU Big Data Value con la Comisión Europea (más de 230 miembros). Hay dos tipos de miembros:

- Los miembros de pleno derecho pueden participar en todas las actividades de la Asociación, tienen pleno derecho a voto en la Asamblea General y pueden ser elegidos para formar parte de la Junta Directiva.
- Los miembros asociados pueden participar en las actividades de la Asociación sin derecho a voto.

### Soluciones y activos clave

- **i-Spaces de BDVA**

BDVA ofrece lo que se denomina i-Spaces, centros de innovación para pymes y startups que les permiten probar, pilotar y explotar rápidamente sus servicios, productos y aplicaciones basados en datos y relacionados con la IA. Se trata de entornos de aceleración para la innovación basada en datos en muchos sectores industriales como Fabricación 4.0, Logística, Comercio Electrónico, Medios de Comunicación, Aeroespacial, Automoción, Energía, Agricultura y Agroindustria, Farmacia, Administración Electrónica, Medio Ambiente, Salud Pública y Ciudades Inteligentes. La base de los i-Spaces es una infraestructura existente y que federan, complementan y aprovechan actividades de incubadoras/entornos nacionales similares, proyectos de investigación e innovación y otras iniciativas nacionales o europeas (EDIHs). Los i-Spaces están federando esfuerzos y expandiéndose a través del proyecto EUHubs4Data. Este proyecto dispone de un catálogo de servicios federados, conjuntos de datos y formación.

- **Lienzo de Innovación Basada en Datos (DDI)**

BDVA también ofrece un lienzo DDI, un marco y una herramienta para que las empresas desarrollen estrategias y contenidos completos para explorar oportunidades de negocio basadas en datos. Por último, para garantizar la calidad, BDVA ha creado la etiqueta i-Space. Mediante este proceso de etiquetado, la BDVA reconoce la calidad de los centros de innovación y experimentación de datos existentes y garantiza que los entornos de innovación proporcionados por dichas iniciativas cumplen los requisitos necesarios para impulsar la innovación basada en datos e IA a nivel local.

- **Grupos de Trabajo**

Los Grupos de Trabajo (GT) son el principal instrumento para desarrollar las actividades de la BDVA y se establecen para ocuparse de asuntos específicos dentro de los «Objetivos» de la Asociación bajo la autoridad del Consejo de Administración. En los TFs de la BDVA, los miembros contribuyen a la agenda europea de datos e I+D de la IA y desarrollan directrices y hojas de ruta estratégicas para la industria y los responsables políticos. Sus eventos ofrecen oportunidades para establecer colaboraciones y co-crear proyectos. A través de la comunidad de la BDVA, los miembros adquieren mayor visibilidad a nivel europeo. Los servicios prestados por la BDVA están diseñados para ofrecer actualizaciones puntuales sobre los últimos avances en los campos de los datos y la IA.

- Los grupos de trabajo intersectoriales incluyen: Negocios, Tecnologías de Datos e IA, Protección de Datos, Espacios de Datos, Temas Emergentes, Inteligencia Artificial y de Máquinas Ética y de Confianza, HPC - Big Data - IA, I-Spaces, Política, Sociedad y Regulación, Habilidades, Estándares y Benchmarking y Confiabilidad de la IA industrial.
- Los grupos de trabajo sectoriales incluyen: Agroalimentación, Automoción, Observación de la Tierra y Geoespacial, Energía, Finanzas, Sanidad, Medios de Comunicación, Movilidad y Logística, Seguridad, Gobernanza Inteligente y Ciudades Inteligentes. Industria manufacturera inteligente, y Telecomunicaciones.

### Eventos

- **EuroHPC Summit**

La Cumbre EuroHPC reúne a las principales partes interesadas en la supercomputación europea, tanto públicas como privadas, así como a los responsables de la toma de decisiones, permitiéndoles compartir los últimos avances tecnológicos, definir sinergias, expresar sus necesidades actuales y futuras, y participar en la configuración del futuro de la supercomputación europea.

- **Semana anual de los datos**

Durante el evento, los participantes comparten conocimientos y resultados, debaten temas de interés común, encuentran sinergias, establecen nuevas colaboraciones e identifican nuevos retos y recomendaciones.

# Data Space Support Centre (DSSC)



<b>Tipo de iniciativa</b>	Proyecto y consorcio multidisciplinar creado para apoyar al sector público y a las empresas que deseen crear espacios de datos soberanos.	
<b>Misión</b>	Contribuir a la creación de espacios de datos comunes, que creen colectivamente un entorno de intercambio de datos soberano, interoperable y digno de confianza, para permitir la reutilización de datos dentro y entre sectores, respetando plenamente los valores de la UE y apoyando la economía y la sociedad europeas.	
<b>Sector(es) al que se dirige</b>	Espacios de datos	
<b>Organización principal</b>	Fraunhofer	
<b>Miembros (aprox.)</b>	12 socios de consorcio y 16 socios asociados y colaboradores	
<b>Año de fundación</b>	2022	
<b>Página web</b>	<a href="https://dssc.eu">dssc.eu</a>	
<b>Presencia en las RRSS</b>	<a href="#">LinkedIn</a>   <a href="#">YouTube</a>	
<b>Relevancia para la Industria 4.0</b>	El objetivo principal es apoyar el establecimiento de espacios comunes de datos en Europa mediante la generalización de tecnologías y normas en todos los sectores.	
Información clave	Niveles	Enlaces importantes
Espacios de datos Especificaciones técnicas	★	N/A
Gobernanza del espacio de datos	★★★★	<a href="#">Documentación</a>
Demostración del espacio de datos	★★★★	<a href="#">Eventos, DSSC Events</a>
Adopción del espacio de datos	★	<a href="#">Knowledge Base</a>
<b>Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0</b>	Gaia-X, IDSA...	
Información adicional		
<b>Contacto (Nombre/E-mail)</b>	Emails: <a href="mailto:contact@dssc.eu">contact@dssc.eu</a> , <a href="mailto:support@dssc.eu">support@dssc.eu</a> , y <a href="mailto:newsletter@dssc.eu">newsletter@dssc.eu</a>	

## Report

### ¿Qué es el DSSC?

Financiado por la Comisión Europea dentro del Programa Europa Digital, el Centro de Apoyo a los Espacios de Datos es un proyecto plurianual. Coordinado por el Instituto Fraunhofer de Ingeniería de Software y Sistemas (ISST), el proyecto DSSC incluye un consorcio de asociaciones y centros de conocimiento líderes en el ámbito de los espacios de datos. Se creó para apoyar al sector público y a las empresas que quieran crear espacios de datos soberanos. El proyecto reúne a un consorcio multidisciplinar de doce asociaciones y centros de conocimiento líderes en el ámbito de los espacios de datos, con una amplia afiliación, una extensa red, centros nacionales, comunidades de código abierto y pioneros de los espacios de datos.

### Misión

- **Plan para los espacios de datos en Europa:**

El Centro de Apoyo a los Espacios de Datos identificará normas, tecnologías y herramientas que permitan al sector público y a las empresas europeas utilizar y compartir datos entre sectores. Llevará a cabo comparaciones en relación con los requisitos sectoriales de seguridad y procedimientos de acceso, al tiempo que estudiará actividades de normalización específicas de cada sector.

El proyecto creará las condiciones adecuadas para construir un ecosistema de datos abiertos caracterizado por la interoperabilidad y la confianza mutua entre todos los participantes. El objetivo es proporcionar un plan para los espacios de datos que incluya elementos comunes para los aspectos empresariales, jurídicos, operativos, técnicos y sociales.

- **Actividades de apoyo y transferencia de conocimientos:**

Para fomentar la adopción de componentes básicos y normas comunes para los espacios de datos, el Centro de Apoyo a los Espacios de Datos ofrecerá actividades de apoyo como un portal web de intercambio de conocimientos y recursos, un servicio de asistencia, cajas de herramientas y la participación activa de las partes

interesadas. También apoyará el trabajo de la Junta de Innovación de Datos prevista con vistas a mejorar la interoperabilidad de los datos, así como los servicios de intercambio de datos entre diferentes sectores y ámbitos.

### Activos clave

Uno de los productos más relevantes del DSSC es el Data Space Blueprint: Data Spaces Blueprint | Version 0.5 | September 2023 - Blueprint - Data Spaces Support Centre ([dssc.eu](https://dssc.eu)). La organización publica los seminarios y foros a través de su web en el enlace de eventos. Este servicio contribuye a difundir los conocimientos sobre los espacios de datos; mensualmente se celebra una reunión en línea Eventos - Data Spaces Support Centre ([dssc.eu](https://dssc.eu))

Por otro lado, participa en algunos de los eventos más relevantes como:

- **DATA SPACES SYMPOSIUM:** 2024, 12-14 de marzo- Alemania
- **European BIGDATA VALUE FORUM:** EBDVF 23 | Data and AI Event | SAVE THE DATE -> 25-27 Oct | Valencia (España) ([european-big-data-value-forum.eu](https://european-big-data-value-forum.eu))
- **Día de descubrimiento de espacios de datos IDSA:** Data Spaces Discovery Day Vienna | Business value of sovereign data sharing - Eventos - Data Spaces Support Centre ([dssc.eu](https://dssc.eu))
- **Simposio de Ciencia Abierta de la asociación EOOSC:** Página web del Simposio EOOSC 2023 ([eoscfuture.eu](https://eoscfuture.eu)).

### Eventos

- **Serie DSSC Insight**

Este seminario web mensual se centra en diferentes temas, como la caja de herramientas DSSC y qué pueden hacer los datos abiertos por los espacios comunes de datos europeos.

# Gaia-X Association



<b>Tipo de iniciativa</b>	Asociación	
<b>Misión</b>	Diseñar y aplicar una arquitectura de intercambio de datos que conste de normas comunes para el intercambio de datos, mejores prácticas, herramientas y mecanismos de gobernanza.	
<b>Sector(es) al que se dirige</b>	Espacios de datos	
<b>Organización principal</b>	Liderazgo independiente	
<b>Miembros (aprox.)</b>	350+	
<b>Año de fundación</b>	2021	
<b>Página web</b>	<a href="https://gaia-x.eu">gaia-x.eu</a>	
<b>Presencia en las RRSS</b>	<a href="#">LinkedIn</a>   <a href="#">X</a>   <a href="#">YouTube</a>	
<b>Relevancia para la Industria 4.0</b>	Apoya la creación y el desarrollo de espacios y proyectos de datos, con el objetivo de compartir conocimientos sobre espacios de datos, recopilar casos de uso entre países y permitir a los miembros trabajar en red, colaborar e identificar normas abiertas relacionadas con ámbitos específicos.	
Información clave	Niveles	Enlaces importantes
Espacios de datos Especificaciones técnicas	★	N/A
Gobernanza del espacio de datos	★★★★	<a href="#">Framework Specifications</a>
Demostración del espacio de datos	★★★★	<a href="#">Policy Rules</a>
Adopción del espacio de datos	★★★	N/A
Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0	<a href="#">AGDATAHUB</a> / <a href="#">Catena-X</a> / <a href="#">ELINOR-X</a> / <a href="#">EONA-X</a> / <a href="#">The European Production Giganet (EuProGigant)</a> / <a href="#">Mobility Data Space (MDS)</a>	
Información adicional		
Contacto (Nombre/E-mail)	Email: <a href="mailto:info@gaia-x.eu">info@gaia-x.eu</a>	

## Report

### ¿Qué es Gaia-X?

Gaia-X representa el núcleo de la organización. Se fundó para desarrollar el marco técnico y el marco de confianza de Gaia-X. Sus miembros son empresas proveedoras o usuarias de infraestructuras de datos, nuevas empresas de TI, instituciones de investigación o asociaciones empresariales que se unen a Gaia-X para federar los servicios en nube dentro de las infraestructuras en nube existentes.

### Misión y objetivos

Gaia-X pretende conectar los ecosistemas de datos e infraestructuras y se basa en 3 pilares conceptuales para lograrlo:

- **Conformidad:** para una gobernanza digital común basada en valores europeos.
- **Federación:** permite la interoperabilidad y portabilidad de los conjuntos de datos y servicios (intersectoriales).
- **Intercambio de datos:** Un medio para realizar el intercambio de datos y anclar los resultados de la negociación de contratos de datos en la infraestructura.

Para cada uno de los pilares hay tres tipos de entregables: Especificaciones funcionales, especificaciones técnicas y software.

### Soluciones y activos clave

#### 1. Grupos de trabajo

Las especificaciones describen el funcionamiento de Gaia-X en términos de requisitos funcionales y requisitos técnicos. En el marco de los 3 pilares indicados anteriormente, Gaia-X cuenta con varios grupos de trabajo que tratan los siguientes temas:

- Portabilidad de datos, Consentimiento para el tratamiento de datos, Trazabilidad de las transacciones de datos
- Gestión de credenciales, Negociación de políticas, Identidades
- Catálogo federado, Sincronización de catálogos, Agente y Cartera,

- Modelo entidad-relación, Modelo de esquema de conformidad.

A continuación, Gaia-X traduce las especificaciones a código abierto, que se pone a disposición de miembros y no miembros a través de [GitHub](#).

#### 2. Proyectos

La lista completa de proyectos desarrollados por Gaia-X está disponible en el Marco de Gaia-X. El Marco Gaia-X describe las especificaciones funcionales, los requisitos técnicos y los activos SW necesarios para ser compatible con Gaia-X.

#### 3. Especificaciones funcionales

- Dentro del Marco Gaia-X, podemos encontrar especificaciones funcionales para cada uno de los pilares:
- Cumplimiento
- Reglas de Política Documento de Conformidad
- Federación e intercambio de datos (documento de arquitectura)

#### 4. Especificaciones técnicas- Marco de confianza:

Conjunto de reglas que definen la línea base mínima para formar parte del Ecosistema Gaia-X.

- Catálogo federado- Gestión de identidades, credenciales y acceso
- Servicios de intercambio de datos

#### 5. Componentes de SoftwareEn el Framework GAIA-X

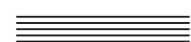
También se pueden encontrar los diferentes componentes Software en los 3 pilares (Compliance, Federation y Data Exchange) que se han desarrollado, y que deben ser utilizados para desarrollar soluciones compatibles con Gaia-X que conecten ecosistemas de datos e infraestructuras.

#### 6. GXDCH (Gaia-X Digital Clearing House)

Asegura que todos los participantes cumplen con los estándares de Gaia-X, promoviendo un intercambio de datos seguro y transparente.

# International Data Spaces Association (IDSA)

## INTERNATIONAL DATA SPACES ASSOCIATION



<b>Tipo de iniciativa</b>	Asociación	
<b>Misión</b>	La misión de IDSA es crear un futuro digital, en Europa y en todo el mundo, en el que todos los agentes puedan aprovechar al máximo el valor de sus datos mediante un acceso igualitario a un intercambio de datos seguro y soberano, lo que significa mantener el control del acceso y el uso de sus datos, entre socios de confianza.	
<b>Sector(es) al que se dirige</b>	Espacios de datos	
<b>Organización principal</b>	Lars Nagel, CEO	
<b>Miembros (aprox.)</b>	350+	
<b>Año de fundación</b>	2016	
<b>Página web</b>	<a href="http://internationaldataspaces.org">internationaldataspaces.org</a>	
<b>Presencia en las RRSS</b>	<a href="#">LinkedIn</a>   <a href="#">X</a>   <a href="#">YouTube</a>	
<b>Relevancia para la Industria 4.0</b>	La normativa IDSA permite compartir datos a través de espacios de datos caracterizados por reglas uniformes, proveedores y receptores de datos certificados y confianza entre los socios.	
Información clave	Niveles	Enlaces importantes
<b>Espacios de datos Especificaciones técnicas</b>	★★★★★	<a href="#">GitHub</a>
<b>Gobernanza del espacio de datos</b>	★★★	<a href="#">IDSA Rulebook</a>
<b>Demostración del espacio de datos</b>	★★★★	<a href="#">Fairs &amp; events</a>
<b>Adopción del espacio de datos</b>	★★★★★	<a href="#">Data Space Radar</a> , <a href="#">Implementation Partners</a> , <a href="#">Education</a> <a href="#">Data Space Adoption</a>
<b>Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0</b>	<a href="#">Gaia-X</a> , <a href="#">Catena-X</a> , <a href="#">DSSC</a> , <a href="#">FIWARE</a> , <a href="#">BDVA</a>	
Información adicional		
<b>Contacto (Nombre/E-mail)</b>	Emails: <a href="mailto:info@internationaldataspaces.org">info@internationaldataspaces.org</a> <a href="mailto:administration@internationaldataspaces.org">administration@internationaldataspaces.org</a>	

## Report

### ¿Qué es IDSA?

La International Data Space Association (IDSA) se fundó en 2016 con la misión de unir a empresas y organizaciones de todo el mundo que creen en la economía de los datos, en su libre circulación y en la capacidad del propietario de los datos para decidir las condiciones y restricciones que considera oportunas para los datos que comparte (lo que se ha definido como soberanía de los datos), así como para participar en el valor generado por los datos. Además, son una organización global que representa el interés económico de la iniciativa IDS y se dedican a mantener y difundir su ecosistema adaptándolo a las necesidades de los distintos sectores industriales.

### Misión y objetivos

El objetivo es convertir IDS en el sistema elegido por el mercado para compartir datos de forma segura, fiable y respetando la soberanía digital.

### Miembros

En la actualidad, IDSA cuenta con 14 miembros que representan a algunas de las organizaciones más respetadas del mundo. Por lo tanto, para alcanzar los objetivos mencionados, IDSA ha inspirado una sólida red de hubs y centros de competencia internacionales que comparten conocimientos e información sobre IDS en países de todo el mundo (por ejemplo, Hub España, Competence Centre España, Hub Bélgica, etc.). Además de apoyar y supervisar iniciativas de investigación y desarrollo destinadas a hacer avanzar el estándar IDS. Además, también utilizan «casos de uso» para mostrar cómo su investigación se aplica a retos de la vida real ([ver ejemplos aquí](#)).

### Soluciones y activos clave

- **El modelo arquitectónico de referencia de IDS**

En cuanto a su arquitectura de referencia, los datos se convertirán en una fuente aún más importante de ventaja competitiva, pero sólo si se pueden intercambiar de forma segura y decidir con confianza cómo utilizarlos. Este tipo de intercambio seguro puede tener lugar en los espacios de datos, e IDS-RAM establece la referencia para crear ecosistemas, productos y servicios IDS. Además, contiene las normas mundiales y europeas para el intercambio seguro y soberano de datos, la certificación y la gobernanza.

- **Certificación: La base de la confianza**

La confianza es el principio fundamental del IDS, y se construye mediante un procedimiento de certificación riguroso y abierto. El conector IDS es la parte más crucial de un espacio de datos. Para garantizar que todo funciona como es debido, cada Conector IDS y cada participante en el espacio de intercambio de datos se certifica conforme a unas normas de seguridad específicas. Por ello, los participantes pueden comenzar su intercambio real de datos sobre la base de la confianza. El IDS emplea un esquema de certificación que incluye todos los procedimientos, directrices y normas que gestionan el proceso de certificación con el fin de garantizar un procedimiento

uniforme para la certificación de participantes y componentes básicos. El esquema de certificación del IDS incorpora conceptos y mejores prácticas de certificación conocidos internacionalmente. Como resultado, la certificación IDS tiene dos tipos:

1. **Certificación de componentes básicos:** evalúa y certifica los componentes básicos del IDS.
  2. **Certificación del entorno operativo:** Esta evaluación proporciona una valoración de la fiabilidad del entorno físico, los procesos definidos y las normas organizativas.
- **Adopción: Radar de espacio de datos**

Data Space Radar ha sido un activo crucial para IDSA y su ecosistema durante años. Hoy en día, alberga más de 120 entradas y es el hogar de muchos de los más importantes espacios de datos basados en IDS y casos de uso a través de diversos dominios.

### ¿Qué es Data Space Radar?

Reconocido por la Comisión Europea como una valiosa fuente de información sobre espacios de datos, Data Space Radar es una herramienta para dar visibilidad a todas las iniciativas de espacios de datos existentes, transparencia sobre sus logros e identificar las más prometedoras, para fomentar la evolución y el matchmaking. Además, abarca casos de uso de distintos grados de madurez, desde la fase de creación de un caso de negocio hasta espacios de datos reales (vea [aquí](#) el radar de espacios de datos).

### ¿Cómo puedes participar?

Está abierto a todos los que quieran aportar sus casos de uso y espacios de datos y para unirse a él sólo tiene que rellenar [este documento](#).

- **Adopción: Socios de implementación**

IDSA ofrece socios con experiencia a su lado para ayudarle a implantar espacios de datos. IDSA trabaja junto con muchas organizaciones diferentes que sirven como socios de implementación, listos para ayudarle a lo largo de su viaje de adopción. Business Implementation Partners le ayuda con el onboarding, le ayuda a entender el valor que se crea al compartir datos soberanos y las ventajas de las asociaciones igualitarias seguras y de confianza. Sin embargo, los Socios de Implementación Tecnológica le ayudan a llevar su caso de uso de la mesa de dibujo al mundo real.

- **Adopción: Formación**

Los socios de IDSA ofrecen cursos y seminarios prácticos en los que podrá aprender a implantar IDS y acelerar su camino hacia el uso compartido de datos soberanos. Por ejemplo, BAIDATA ofrece cursos de introducción a los espacios de datos o de configuración y uso de espacios de datos.

### Eventos

IDSA patrocina periódicamente eventos, mesas redondas y talleres relacionados con la construcción de la economía de datos del futuro. (pulse [aquí](#) para ver los próximos eventos).

# TECNOLOGÍAS ASOCIADAS CON ESPACIOS DE DATOS

# 6G SNS (SNS JU)



<b>Tipo de iniciativa</b>	Asociación	
<b>Misión</b>	Su objetivo es facilitar y desarrollar el liderazgo industrial en Europa en redes y servicios 5G y 6G.	
<b>Sector(es) al que se dirige</b>	Redes y servicios 5G y 6G   Tecnología	
<b>Organización principal</b>	Comisión Europea y Asociación de la Industria 6G	
<b>Miembros (aprox.)</b>	27+	
<b>Año de fundación</b>	2021	
<b>Página web</b>	<a href="https://smart-networks.europa.eu">smart-networks.europa.eu</a>	
<b>Presencia en las RRSS</b>	<a href="#">LinkedIn</a>   <a href="#">X</a>   <a href="#">YouTube</a>	
<b>Relevancia para la Industria 4.0</b>	<p>Refuerza la posición industrial de Europa en la cadena de valor mundial de las redes y servicios inteligentes.</p> <p>Pone en común los recursos industriales y de la UE para acelerar el desarrollo de tecnologías de servicios y redes inteligentes seguras y energéticamente eficientes.</p>	
Información clave	Niveles	Enlaces importantes
<b>Espacios de datos</b> <b>Especificaciones técnicas</b>	★	N/A
<b>Gobernanza del espacio de datos</b>	★★★★	<a href="#">Documentación de referencia</a>
<b>Demostración del espacio de datos</b>	★★★★	<a href="#">Eventos</a>
<b>Adopción del espacio de datos</b>	★★★★	<a href="#">Project Portfolio</a>
<b>Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0</b>	<a href="#">Gaia-X</a> , <a href="#">Catena-X</a> , <a href="#">DSSC</a> , <a href="#">FIWARE</a> , <a href="#">BDVA</a>	
Información adicional		
<b>Contacto (Nombre/E-mail)</b>	Organización: SNS JU Email: <a href="mailto:CNECT-E1-SNS@ec.europa.eu">CNECT-E1-SNS@ec.europa.eu</a>	

## Report

### ¿Qué es 6G SNS?

La Empresa Común de Redes y Servicios Inteligentes (Empresa Común SNS) es una asociación público-privada con la doble misión de:

- fomentar la soberanía tecnológica de Europa en 6G
- impulsar el despliegue de la 5G en Europa

La Empresa Común SNS financia proyectos de investigación e innovación (I+i) para reforzar la posición industrial de Europa en la cadena de valor mundial de las redes y servicios inteligentes. Pone en común los recursos de la UE y de la industria para acelerar el desarrollo de tecnologías de redes y servicios inteligentes seguras y energéticamente eficientes.

Elabora una hoja de ruta estratégica de I+D+i y un programa de despliegue para hacer realidad la visión 6G de la UE desde el punto de vista tecnológico y empresarial. La EC SNS aspira a una digitalización masiva de los procesos sociales y empresariales a través de una conectividad inteligente y sostenible entre los mundos humano, físico y digital.

La ECSNS pretende liderar la concepción, el desarrollo y la normalización de las tecnologías de conectividad de próxima generación y fomentar la pronta adopción de la 6G por el mercado para finales de la década. Para ello, trabaja con una masa crítica de partes interesadas europeas y facilita la cooperación internacional en diversas iniciativas 6G.

La EC SNS también se alinea con los países de la UE en programas de I+D+i sobre 6G y garantiza la coordinación estratégica para impulsar el despliegue avanzado de 5G en Europa.

### Misión y objetivos

La Empresa Común SNS tiene dos misiones principales

1. Fomentar la soberanía tecnológica de Europa en 6G aplicando el correspondiente programa de investigación e innovación (I+i) que conduzca a la concepción y normalización en torno a 2025. Fomenta la preparación para una pronta adopción por el mercado de las tecnologías 6G a finales de la década. La movilización de un amplio conjunto de partes interesadas es clave para abordar ámbitos estratégicos de la cadena de valor de las redes y los servicios. Esto abarca desde la prestación de servicios basados en el borde y en la nube hasta las oportunidades de mercado en nuevos componentes y dispositivos más allá de los teléfonos inteligentes.
2. Impulsar el despliegue de la 5G en Europa con vistas a desarrollar mercados líderes digitales y permitir la transición digital y ecológica de la economía y la sociedad. Para este objetivo, la EC SNS coordina la orientación estratégica de los programas pertinentes en el marco del Mecanismo «Conectar Europa», en particular los corredores 5G. También contribuye a la coordinación de los programas nacionales, incluso en el marco del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia y otros programas y mecanismos europeos como el Programa Europa Digital (DEP) e InvestEU.

### Objetivos generales

- Fomentar el liderazgo tecnológico de Europa en las futuras redes y servicios inteligentes reforzando los actuales puntos fuertes industriales y ampliando el alcance de la conectividad 5G a la cadena de valor estratégica más amplia, incluida la prestación de servicios basados en la nube, así como los componentes y dispositivos; - Alinear las hojas de ruta estratégicas de una gama más amplia de actores industriales, incluyendo no sólo la industria de las telecomunicaciones, sino también actores de la Internet de las Cosas, la nube y los componentes y dispositivos;
- Impulsar la excelencia tecnológica y científica europea para apoyar el liderazgo europeo en la configuración y el dominio de los sistemas 6G de aquí a 2030;
- Reforzar el despliegue de infraestructuras digitales y la adopción de soluciones digitales en los mercados europeos, en particular garantizando un mecanismo de coordinación estratégica para el programa CEF2 Digital, así como sinergias dentro del CEF2, y con DEP e InvestEU como parte del alcance y la gobernanza de la Empresa Común de Redes y Servicios Inteligentes;
- Preparar a la industria europea de suministro de redes y servicios inteligentes para las oportunidades a más largo plazo que surjan del desarrollo de mercados verticales para infraestructuras y servicios 5G y, posteriormente, 6G en Europa;
- Facilitar la innovación digital, de aquí a 2030, satisfaciendo las necesidades del mercado europeo y los requisitos de las políticas públicas, incluidos los requisitos más exigentes de las industrias verticales, así como los requisitos de la sociedad en ámbitos como la seguridad, la eficiencia energética y los campos electromagnéticos;
- Apoyar la armonización de las futuras redes y servicios inteligentes con los objetivos políticos de la Unión, incluidos el Pacto Verde Europeo, la seguridad de las redes y de la información, la ética y la privacidad, así como una Internet sostenible y centrada en el ser humano.

### Gobernanza

Los órganos de gobierno de la Empresa Común SNS son:

- El Consejo de Administración (CA)
- Los Representantes de los Estados (SRG)
- El director ejecutivo
- El Grupo de Partes Interesadas

### Eventos

- **EuroCNC & 6G Summit**

La cumbre EuCNC & 6G se basa en la organización de dos conferencias de éxito en el ámbito de las telecomunicaciones: EuCNC, , apoyada por la Comisión Europea y la 6G Summit, a través del programa 6G Flagship en Finlandia,. La conferencia aborda diversos aspectos de los sistemas y redes de comunicaciones Beyond 5G/6G.

# Alliance for Internet of Things Innovation (AIOTI)



<b>Tipo de iniciativa</b>	Alianza	
<b>Misión</b>	Reforzar el diálogo y la interacción entre los agentes de IoT en Europa y contribuir a la creación de un ecosistema dinámico para acelerar la adopción de IoT.	
<b>Sector(es) al que se dirige</b>	IoT   Edge Computing	
<b>Organización principal</b>	Independiente	
<b>Miembros (aprox.)</b>	150	
<b>Año de fundación</b>	2015	
<b>Página web</b>	<a href="http://aioti.eu">aioti.eu</a>	
<b>Presencia en las RRSS</b>	<a href="#">LinkedIn</a>   <a href="#">X</a>   <a href="#">YouTube</a>	
<b>Relevancia para la Industria 4.0</b>	<p>Crea plataformas horizontales vinculadas a plataformas verticales, impulsando la aplicación transversal de APIs, GUIs y TUIs desarrolladas por la industria o herramientas derivadas de la investigación académica.</p> <p>Fomenta proyectos de experimentación práctica que permitan el aprendizaje de las mejores prácticas, de acceso abierto y con gran riqueza de datos.</p> <p>Identifica e involucra a todas las partes interesadas desde el principio en los proyectos piloto (dueños de los problemas, usuarios finales, agentes innovadores, representantes del sector público, reguladores, fabricantes).</p>	
Información clave	Niveles	Enlaces importantes
Espacios de datos Especificaciones técnicas	★ ★ ★	<a href="#">GitHub</a>
Gobernanza del espacio de datos	★ ★ ★ ★	<a href="#">Resources</a>
Demostración del espacio de datos	★ ★ ★ ★	<a href="#">AIOTI Signature Event 2023</a>
Adopción del espacio de datos	★	<a href="#">Events</a>
Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0	ELLIS, SNS JU, <a href="#">Structura-X</a> , <a href="#">Euclidia</a> , <a href="#">SWIPO</a>	
Información adicional		
Contacto (Nombre/E-mail)	Email: <a href="mailto:info@aioti.eu">info@aioti.eu</a>	

## Report

### ¿Qué es AIOTI?

Alliance for Internet of Things Innovation (AIOTI) tiene como objetivo liderar, promover, tender puentes y colaborar en la investigación e innovación en IoT y Edge Computing y otras tecnologías convergentes, la normalización y la creación de ecosistemas, proporcionando el despliegue de IoT y Edge Computing para las empresas europeas y creando beneficios para la sociedad europea. Cooperan con otras regiones del mundo para garantizar la eliminación de barreras al desarrollo del mercado de IoT y Edge Computing, preservando al mismo tiempo los valores europeos, incluida la privacidad y la protección del consumidor.

Tienen diferentes paquetes de trabajo:

- **WG 1:** Clúster Europeo de Investigación sobre IoT
- **WG 2:** Ecosistemas de innovación (desarrollo de ecosistemas de innovación mediante el fomento de la creación de empresas, la promoción del uso de plataformas IoT abiertas, la ampliación de proyectos piloto y la vinculación de grandes y pequeñas empresas a través de la innovación abierta)
- **WG 3:** Normalización de IoT
- **WG 4:** Política para IoT
- **WG 5:** Entorno de vida inteligente para envejecer mejor
- **WG 6:** Smart Farming and Food Security (escenarios de uso / casos de uso que permitan monitorizar y controlar el ciclo de vida de los productos vegetales y animales «de la granja a la mesa»)
- **WG 7:** Wearables
- **WG 8:** Ciudades inteligentes
- **WG9:** Movilidad inteligente
- **WG10:** Gestión inteligente del agua (soluciones IoT que mejoran la eficiencia de la gestión del agua mediante la supervisión y el control de la retención de aguas superficiales, inundaciones, etc.)

- **WG 11:** Fabricación Inteligente (revolución en el desarrollo y aplicación de la inteligencia en la fabricación)
- **WG12:** Energía inteligente
- **WG13:** Edificios y arquitectura inteligentes

### Junta Directiva

La junta directiva tiene la responsabilidad de dirigir la gestión de la Asociación, incluida la dirección estratégica, las comunicaciones, la afiliación, las finanzas y la gestión general de la misma. Los miembros de la junta directiva son elegidos por la Asamblea General cada tres años.

### Comité Directivo

Compuesto por los presidentes de los Grupos de Trabajo. Es responsable del desarrollo de los contenidos, de la orientación y coordinación del trabajo entre los grupos y de las relaciones con los socios externos.

### Miembros

La lista completa de todos los miembros puede consultarse en el siguiente enlace: <https://aioti.eu/members/>

### Eventos

- **Jornadas AIOTI**

AIOTI organiza un evento anual que se basa en ediciones de los encuentros AIOTI Signature. AIOTI Days cuenta con sesiones temáticas y proyectos, el hackathon y la conferencia científica GIECS, garantizando una experiencia completa para todos los participantes.

# Confederation of Laboratories for AI Research in Europe (CAIRNE)



<b>Tipo de iniciativa</b>	Asociación	
<b>Misión</b>	Establecer una marca de reconocimiento mundial para la «IA made in Europe» (al nivel del CERN), y posicionar a Europa en el control de su propio futuro.	
<b>Sector(es) al que se dirige</b>	IA	
<b>Organización principal</b>	Comunidad Europea de IA	
<b>Miembros (aprox.)</b>	25000	
<b>Año de fundación</b>	2018	
<b>Página web</b>	<a href="http://cairne.eu">cairne.eu</a>	
<b>Presencia en las RRSS</b>	<a href="#">LinkedIn</a>   <a href="#">X</a>   <a href="#">YouTube</a>   <a href="#">Facebook</a>	
<b>Relevancia para la Industria 4.0</b>	Representan los intereses de sus miembros promoviendo la IA europea a través de canales de comunicación y eventos, fomentando colaboraciones transfronterizas y participando en las convocatorias Horizon de la UE para facilitar la creación de comunidad.	
Información clave	Niveles	Enlaces importantes
<b>Espacios de datos</b> <b>Especificaciones técnicas</b>	★	N/A
<b>Gobernanza del espacio de datos</b>	★★★★	<a href="#">Documentación</a>
<b>Demostración del espacio de datos</b>	★★★★	<a href="#">Eventos</a>
<b>Adopción del espacio de datos</b>	★	<a href="#">CAIRNE All Questions Answered (AQuA) Event</a>
<b>Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0</b>	<a href="#">EurAi</a> , <a href="#">euRobotics</a> , <a href="#">ellis</a>	
Información adicional		
<b>Contacto (Nombre/E-mail)</b>	Email: <a href="mailto:contact@cairne.eu">contact@cairne.eu</a>	

## Report

### ¿Qué es CAIRNE?

La Confederación de Laboratorios para la Investigación en Inteligencia Artificial en Europa (CAIRNE) es una asociación internacional sin ánimo de lucro (AISBL) creada por la comunidad europea de IA que busca fortalecer la excelencia europea en investigación e innovación en IA, con un fuerte enfoque en la IA centrada en el ser humano.

No proporciona servicios ni productos de IA, sino que representa los intereses de sus miembros promoviendo la IA europea a través de canales de comunicación y eventos, fomentando colaboraciones transfronterizas y participando en las convocatorias Horizon de la UE para facilitar la creación de comunidades.

CAIRNE tiene como objetivo establecer un reconocimiento de marca mundial para la «IA hecha en Europa» (al nivel del CERN), y posicionar a Europa en el control de su propio futuro. Se lanzó en junio de 2018 y ahora cuenta con el apoyo de más de 3.900 personas, la mayoría de ellas científicos, tecnólogos e investigadores en Inteligencia Artificial. Los partidarios representan a la gran mayoría de la comunidad europea de IA, abarcando el mundo académico y la industria, la investigación y la innovación. Entre ellos hay más de 140 miembros de diversas asociaciones científicas clave.

### Misión y visión

La iniciativa CAIRNE pretende establecer una red paneuropea de Centros de Excelencia en Inteligencia Artificial, estratégicamente ubicados por toda Europa, y una nueva instalación central con una infraestructura de última generación, similar a la del CERN y a escala de Google, el CAIRNE Hub, que promoverá el talento nuevo y existente y proporcionará un punto focal para el intercambio y la interacción de investigadores en todas las etapas de sus carreras y en todas las áreas de la Inteligencia Artificial. El CAIRNE Hub no será un instituto elitista de IA con personal científico permanente, sino un entorno donde las mentes más brillantes de Europa en IA se reúnan y trabajen durante periodos limitados de tiempo. Esto aumentará el flujo de conocimientos entre los investigadores europeos y de vuelta a sus instituciones de origen.

- CAIRNE se centrará en una IA fiable que aumente la inteligencia humana en lugar de sustituirla y que, por tanto, beneficie a los ciudadanos europeos.
- CAIRNE trabajará para lograr un mayor aumento de la financiación destinada a los puntos fuertes científicos existentes en IA, las nuevas oportunidades de investigación y los intereses europeos clave.
- CAIRNE trabajará con las principales partes interesadas para encontrar mecanismos de participación ciudadana, colaboración entre la industria y el sector público y creación y ampliación de empresas impulsadas por la innovación.
- De este modo, CAIRNE definirá y abordará retos en diversos sectores y en una amplia gama de aplicaciones, como la sanidad, la fabricación, el transporte, la investigación científica, la agricultura sostenible, los servicios financieros, la administración pública y el ocio.

### Eventos

- **Evento CAIRNE All Questions Answered (AQuA)**

Es un foro organizado por CAIRNE (Confederación de Laboratorios para la Investigación de la Inteligencia Artificial en Europa) en el que expertos y partes interesadas se reúnen para debatir diversos temas relacionados con la inteligencia artificial (IA). Ofrece a los participantes la oportunidad de plantear preguntas, compartir puntos de vista y entablar un diálogo sobre la investigación, las aplicaciones, la ética, la política y otras cuestiones relacionadas con la IA.

- **AQuA - EDIH Buenas prácticas: IA sostenible**

El objetivo de la sesión sobre IA sostenible es explorar las estrategias empleadas por los Centros Europeos de Innovación Digital para abordar las cuestiones relacionadas con los acuerdos ecológicos. Esto implica la incorporación de consideraciones de sostenibilidad en los servicios diseñados para ayudar a las organizaciones y empresas que se enfrentan a transformaciones digitales. Además, en el seminario web se debatirá la influencia de la IA, los datos y las tecnologías robóticas en cuestiones de sostenibilidad, haciendo hincapié en su posible contribución a la consecución de los objetivos de desarrollo sostenible.

# European Laboratory for Learning and Intelligent Systems (ELLIS)



<b>Tipo de iniciativa</b>	Asociación
<b>Misión</b>	Poder llevar a cabo una investigación del más alto nivel que permita a Europa dar forma al impacto del aprendizaje automático y la IA moderna. Asegurar la soberanía de Europa en el campo del aprendizaje automático como motor de la IA moderna mediante la creación de un laboratorio de investigación de IA multicéntrico.
<b>Sector(es) al que se dirige</b>	IA   Machine learning
<b>Organización principal</b>	Dirección independiente de Bernhard Schölkopf (miembro del Consejo de Administración y presidente) seleccionada por el Consejo de Administración (9 miembros)
<b>Miembros (aprox.)</b>	+ 1000 investigadores de IA (miembros del Consejo, invitados, antiguos alumnos, oficina de coordinación, simpatizantes, becarios y académicos... Red distribuida por Europa e Israel. 41 unidades ELLIS.
<b>Año de fundación</b>	2018
<b>Página web</b>	<a href="http://ellis.eu">ellis.eu</a>
<b>Presencia en las RRSS</b>	<a href="#">LinkedIn</a>   <a href="#">YouTube</a>
<b>Relevancia para la Industria 4.0</b>	Reúne a los mejores investigadores de todo el mundo con el objetivo de dar forma al futuro del aprendizaje automático y la IA. Se centra en la excelencia científica, la innovación y el impacto social.

Información clave	Niveles	Enlaces importantes
Espacios de datos Especificaciones técnicas	★ ★	N/A
Gobernanza del espacio de datos	★	N/A
Demostración del espacio de datos	★	<a href="#">Eventos</a>
Adopción del espacio de datos	★	<a href="http://ellis.eu/sites">ellis.eu/sites</a>
Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0	<a href="#">CAIRNE</a> / <a href="#">EurAI</a> / <a href="#">euRobotics</a>	
Información adicional		
Contacto (Nombre/E-mail)	Email: <a href="mailto:info@ellis.eu">info@ellis.eu</a>	

## Report

### ¿Qué es ELLIS?

Allá por 2018, investigadores y expertos detectaron considerables barreras en relación con el papel que la IA tenía en Europa, tanto en nuestra vida cotidiana personal como en el impacto que tendría a escala global. El continente europeo no estaba a la altura de Norteamérica y China en lo que respecta a atraer a científicos con talento y gran parte de la investigación corre a cargo de la industria, es decir, libertad de investigación y rápida comercialización de los resultados. En esencia, Europa adolecía de falta de excelencia.

Reconocidos investigadores europeos de IA se unieron para crear el Laboratorio Europeo de Aprendizaje y Sistemas Inteligentes (ELLIS), una organización intergubernamental científica paneuropea centrada en la investigación y la mejora de la IA actual, una red creada como una «iniciativa de base», es decir, una forma de asociación formada por miembros de la misma comunidad. Se constituyó oficialmente el 6 de diciembre de 2018.

La asociación tiene como objetivo que la mejor investigación básica se realice en Europa y tenga un impacto económico.

- Se centra principalmente en la IA moderna a través de métodos de aprendizaje automático.
- Realizar investigación básica sobre IA moderna.
- Convertirse en el principal empleador en investigación sobre inteligencia artificial.
- Impulsar la soberanía de Europa sobre la IA.
- Conectar a los mejores investigadores con mentes excelentes y con talento.

### Miembros

ELLIS cuenta entre sus miembros con una red paneuropea de IA con más de 1.000 investigadores en este campo. También hay diferentes tipos de miembros: Miembros de la Junta Directiva, invitados, antiguos alumnos, oficina de coordinación, simpatizantes, becarios y académicos... Esta red está distribuida por toda Europa e Israel.

### Soluciones y activos clave

- **Estrategia de tres pilares**

ELLIS aborda las barreras a las que se enfrenta Europa a través de una estrategia de tres pilares basada en:

1. Programas de investigación y becas. Ya se han establecido 11 programas de becas con temas diversos y hay 14 programas de investigación. Centrados en áreas problemáticas de gran impacto.
2. Programas paneuropeos de doctorado y postdoctorado. Identificar, inspirar, nutrir y conectar mentes brillantes y crear una red con los mejores investigadores.
3. Red de unidades ELLIS e institutos ELLIS. Creación de una red en la que tanto las instituciones existentes como las nuevas se comprometan e inviertan en las actividades de la red.

### Eventos

Hasta la fecha, la asociación ha participado en eventos tanto virtuales como presenciales. Algunos de ellos han sido el Simposio Doctoral ELLIS 2023 y la Escuela de Verano ELLIS en la Unidad de Manchester.. Más comunicados y futuros eventos pueden leerse [aquí](#).

### Enlaces de interés

- [European experts paving the way to modern AI](#)
- [Neural Information Processing Systems Foundation](#)
- [ELLIS launch press release](#)

# European Technology Platform for High Performance Computing (ETP4HPC)



<b>Tipo de iniciativa</b>	Asociación
<b>Misión</b>	Guiar el desarrollo del ecosistema europeo de computación avanzada. Acelerar el crecimiento estratégico, la adopción y el despliegue de tecnologías de computación de alto rendimiento en aplicaciones empresariales, académicas, de investigación y del sector público para mejorar la competitividad de Europa, fomentar la innovación y abordar los problemas de la sociedad. Establecer a Europa como líder en el futuro de la computación de alto rendimiento.
<b>Sector(es) al que se dirige</b>	Tecnologías asociadas con espacio de datos   HPC   Tecnologías de computación
<b>Organización principal</b>	PRACE (Asociación para la Computación Avanzada en Europa)
<b>Miembros (aprox.)</b>	Más de 100 miembros Presidente Jean-Pierre Panziera ETP4HPC está gestionada por un consejo de 15 miembros que representan a centros de investigación (5), PYME europeas (3), corporaciones controladas europeas (5) y empresas internacionales con I+D en Europa (2).
<b>Año de fundación</b>	2012
<b>Página web</b>	<a href="http://www.etp4hpc.eu">www.etp4hpc.eu</a>
<b>Presencia en las RRSS</b>	<a href="#">LinkedIn</a>   <a href="#">X</a>   <a href="#">YouTube</a>
<b>Relevancia para la Industria 4.0</b>	ETP4HPC desempeña un papel clave en el avance de las tecnologías de computación de alto rendimiento que apoyan la transformación digital 4.0 de la industria. Utilizando el potencial de la HPC, las industrias europeas pueden ganar en innovación, eficiencia, competitividad y sostenibilidad.

Información clave	Niveles	Enlaces importantes
Espacios de datos Especificaciones técnicas	★ ★ ★	<a href="#">Zenodo</a> (repositorio)
Gobernanza del espacio de datos	★ ★ ★ ★ ★	<a href="#">Documentación</a>
Demostración del espacio de datos	★ ★ ★ ★ ★	<a href="#">Eventos</a>
Adopción del espacio de datos	★ ★ ★	<a href="#">Casos de uso</a> (TransContinuum Initiative)
Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0	Quantum / 6GSNS / KDT JU / AIOTI / BDVA / ECSO / EU-MATHS-IN / 6G-IA / UGENT	

## Información adicional

Contacto (Nombre/E-mail)

Email: [contact@etp4hpc.eu](mailto:contact@etp4hpc.eu)

## Report

### ¿Qué es ETP4HPC?

La Plataforma Tecnológica Europea de Computación de Altas Prestaciones (ETP4HPC) es una iniciativa que reúne al mundo académico, la industria, las organizaciones de investigación y los responsables políticos para impulsar el desarrollo y la adopción de tecnologías de computación de altas prestaciones (HPC). Su objetivo es dar forma a la agenda estratégica para la investigación e innovación en HPC en la UE.

- Dirige el desarrollo del ecosistema europeo de computación avanzada.
- Asociación privada, dirigida por la industria y sin ánimo de lucro.
- Asesorar, informar e influir en la política de computación avanzada de la UE y en los responsables de la toma de decisiones.

### Membresía

Cualquier organización interesada en la investigación y el uso de la tecnología HPC en Europa puede convertirse en miembro de ETP4HPC.

- **Miembros de pleno derecho.** Cualquier organización que lleve a cabo actividades significativas de investigación y desarrollo en el campo de la tecnología HPC en Europa.
- **Miembros asociados.** Cualquier organización con actividades relacionadas con la tecnología HPC. No pueden votar ni ser elegidos para la junta directiva.

Existen cuotas de afiliación.

### Misión

- **Agenda Estratégica de Investigación (SRA)**

Una de las misiones de la asociación es crear, mantener y compartir la hoja de ruta de la tecnología europea de computación avanzada, la Agenda Estratégica de Investigación (SRA) de ETP4HPC. Sirve de guía estratégica para las actividades de investigación, innovación y desarrollo dentro del ecosistema HPC.

Arquitecturas de hardware, entornos de software, aplicaciones e integración de sistemas son sólo algunas de las disciplinas en las que la SRA encuentra problemas, perspectivas y objetivos de investigación significativos. Su objetivo es superar las barreras tecnológicas, impulsar la innovación y fomentar la colaboración entre la industria, el mundo académico y los institutos de investigación.

La SRA esboza objetivos y metas específicos para el avance de las capacidades de HPC en Europa. La mejora de la eficiencia energética, la escalabilidad y la fiabilidad de los sistemas de HPC; la optimización de las herramientas de software y los modelos de programación para

mejorar el rendimiento y la productividad; y el avance en ámbitos de aplicación que van desde la computación científica a las aplicaciones emergentes con gran cantidad de datos, como la inteligencia artificial (IA) y el análisis de big data, son sólo algunos de ellos.

Al alinear los esfuerzos de investigación e innovación con la SRA ETP4HPC, las partes interesadas pueden trabajar colectivamente para mejorar la competitividad de Europa en HPC, fomentar el liderazgo tecnológico y abordar los retos de la sociedad a través de soluciones de computación avanzada. La SRA sirve de marco orientador para configurar el futuro de la HPC en Europa y garantizar su relevancia e impacto en diversos sectores e industrias.

- **ETP4HPC's SRA 5 (European HPC Research Priorities 2023-2027)** (actualmente se está trabajando en la próxima SRA, cuya fecha límite es noviembre de 2024).

### Activos clave

- **Continuo digital**

El concepto subraya la naturaleza interconectada de las tecnologías y los flujos de trabajo digitales, en los que la HPC desempeña un papel clave a la hora de posibilitar el procesamiento, el análisis y la utilización eficientes y eficaces de los datos para impulsar la innovación, la competitividad y el impacto social. El continuo digital hace hincapié en varios aspectos, como la generación y recopilación de datos, la simulación y modelización, y la integración de extremo a extremo, entre otros.

- **Iniciativa TransContinuum (TCI).**

La ETP4HPC coordina la Iniciativa TransContinuum (TCI), una colaboración entre asociaciones y proyectos relacionados con la tecnología de la información, la provisión de aplicaciones y servicios para el Continuo Digital. La TCI se centra en varios objetivos, como generar y fomentar una red interdisciplinar de expertos en ciencia e industria y contribuir a las 5 misiones de Horizonte Europa.

- **Agenda Tecnológica Estratégica para DestinE.**

DestinE es una iniciativa de la CE para crear gemelos digitales de nuestro avión con el fin de predecir mejor los efectos futuros y crear resiliencia ante el cambio climático.

La ETP4HPC proporciona la Agenda Tecnológica Estratégica para DestinE. Lidera el consorcio implicado en la TCI.

### Enlaces de interés

- [HPC importance for Europe](#)
- [Hand book of European HPC projects](#)

# European Association for Artificial Intelligence (EurAI)



<b>Tipo de iniciativa</b>	Asociación	
<b>Misión</b>	Aprovechar las tecnologías de IA en beneficio de la sociedad. Promover el avance de la investigación, el desarrollo y la implantación de la IA en Europa.	
<b>Sector(es) al que se dirige</b>	IA	
<b>Organización principal</b>	Independiente	
<b>Miembros (aprox.)</b>	9 miembros del Consejo (incluido el presidente)   26 sociedades nacionales de IA de los países miembros	
<b>Año de fundación</b>	Anteriormente ECCA, se creó en julio de 1982	
<b>Página web</b>	<a href="http://www.eurai.org">www.eurai.org</a>	
<b>Presencia en las RRSS</b>	<a href="#">LinkedIn</a>   <a href="#">X</a>	
<b>Relevancia para la Industria 4.0</b>	Contribuir al avance de las tecnologías de IA y promover su aplicación en la industria 4.0. Las soluciones basadas en IA ayudan a optimizar los procesos de fabricación, mejorar la productividad e impulsar la innovación. Los esfuerzos de la asociación son clave para dar forma al futuro de la automatización industrial y la transformación digital.	
Información clave	Niveles	Enlaces importantes
Espacios de datos Especificaciones técnicas	★	N/A
Gobernanza del espacio de datos	★★	<a href="#">Documentación</a>
Demostración del espacio de datos	★★★	<a href="#">Eventos</a>   <a href="#">Noticias</a>   <a href="#">ECAI conference</a>
Adopción del espacio de datos	★★	<a href="#">ESSAI+ACAI Courses</a>
Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0	BDVA / euROBOTICS / CLAIRE / ellis / Platform Industrie 4.0	
Información adicional		
Contacto (Nombre/E-mail)	<a href="#">Formulario de contacto</a>	

## Report

### ¿Qué es EurAI?

La EurAI (Asociación Europea para la Inteligencia Artificial) se creó en julio de 1982 en representación de la comunidad europea de Inteligencia Artificial. Su objetivo es promover la investigación, la aplicación y el estudio de la IA en Europa.

La EurAI patrocina conferencias internacionales y programas de educación en Inteligencia Artificial.

### Misión y objetivos

- Impulsar la investigación y la tecnología de la IA en toda Europa.
- Fomentar la creación de una red informática a través de Europa
- Promover la educación en IA
- Publicar una revista de información sobre IA en Europa
- Financiar una conferencia bienal organizada por una o varias de las sociedades miembros.

### Miembros y funciones

Está compuesta por miembros activos (asociaciones científicas europeas relacionadas con la IA - con al menos 25 miembros que trabajen en este campo) con personalidad jurídica independiente. Todas las asociaciones nacionales de IA pueden solicitar su afiliación, mientras que los particulares y las empresas no son miembros directos y deben afiliarse a su asociación nacional de IA correspondiente. Actualmente hay 26 miembros.

### Soluciones y activos clave

- **Solicitudes**  
EurAI ofrece una amplia gama de programas y servicios para becarios, así como premios a tesis doctorales y otros. Puede consultarlos aquí.
- **Actividades**
  - Conferencias ECAI (Conferencia Europea sobre Inteligencia Artificial)
  - ESSAI+ACAI. Cursos avanzados sobre IA
  - Actividades patrocinadas.

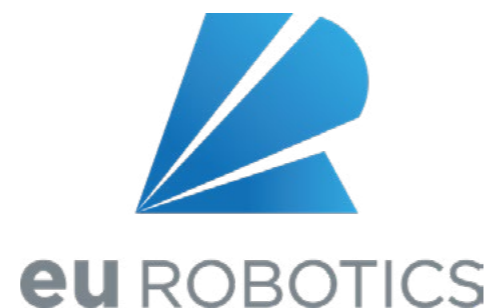
### Eventos

EurAI organiza varios eventos relacionados con las actividades mencionadas anteriormente: ECAI, ESSAI (escuela de verano sobre IA) y ACAI (curso avanzado sobre IA).

### Enlaces de interés

- [EURAI Charter](#)
- [Opening minds up to the potential of AI](#)
- [EurAI - winter meeting \(2021-2022\)](#)
- [The EU's AI Landscape](#) – Survey of the European Union's artificial intelligence ecosystem

euROBOTICS



<b>Tipo de iniciativa</b>	Asociación	
<b>Misión</b>	Hacer crecer y desarrollar la robótica en Europa, promoviendo la excelencia, avanzando en su investigación, innovación y adopción para beneficiar a la sociedad e impulsar el crecimiento económico.	
<b>Sector(es) al que se dirige</b>	Robótica	
<b>Organización principal</b>	euRobotics AISBL. Dirección independiente gestionada por el Consejo de Administración.	
<b>Miembros (aprox.)</b>	+250	
<b>Año de fundación</b>	2012	
<b>Página web</b>	<a href="http://eu-robotics.net">eu-robotics.net</a>	
<b>Presencia en las RRSS</b>	<a href="#">LinkedIn</a>   <a href="#">X</a>   <a href="#">YouTube</a>   <a href="#">Facebook</a>   <a href="#">Instagram</a>	
<b>Relevancia para la Industria 4.0</b>	Impulsando la innovación, la colaboración y la normalización en robótica, contribuye a la transformación digital de las industrias europeas y a la realización de industrias manufactureras basadas en datos.	
Información clave	Niveles	Enlaces importantes
<b>Espacios de datos</b> <b>Especificaciones técnicas</b>	★ ★	<a href="#">euRobotics League github</a>
<b>Gobernanza del espacio de datos</b>	★	Documentación
<b>Demostración del espacio de datos</b>	★ ★ ★	<a href="#">Eventos</a>
<b>Adopción del espacio de datos</b>	★ ★ ★	Flagship events
<b>Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0</b>	CLAIRE / BDVA / ELLIS / EurAI	
Información adicional		
<b>Contacto (Nombre/E-mail)</b>	<b>Formulario de contacto</b> Email: <a href="mailto:secretariat@eu-robotics.net">secretariat@eu-robotics.net</a> Teléfono: +32/2/706-8198	

## Report

### ¿Qué es euRobotics?

euRobotics es una asociación internacional con sede en Bruselas para todas las partes interesadas en la robótica europea. Su objetivo es reforzar la competitividad de Europa y garantizar el liderazgo industrial de fabricantes, proveedores y consumidores de sistemas y servicios basados en la tecnología robótica a través de la investigación, el desarrollo y la innovación en robótica.

### Misión y objetivos

- Impulsar la investigación, el desarrollo y la innovación en robótica en Europa.
- Fomentar una visión positiva de la robótica.

### Miembros y funciones

Los miembros deben ser organizaciones que puedan estar representadas formalmente por una persona o entidad, ya sean departamentos, laboratorios u otros grupos. Los miembros con derecho a voto se dividen en industria o investigación.

Para solicitar ser miembro, es necesario rellenar el formulario de solicitud de euRobotics AISBL

- **Asociaciones - Alianzas**
  - euRobotics es socio fundador de ADRA (AI, Data and Robotics Partnership).
  - CLAIRE (Confederación de Laboratorios para la Investigación de la Inteligencia Artificial en Europa)
  - BDVA (Asociación para el Valor de los Grandes Datos)
  - Ellis (Laboratorio Europeo de Aprendizaje y Sistemas Inteligentes)
  - EurAI (Asociación Europea de Inteligencia Artificial)
- **Grupos temáticos**

Los grupos temáticos (grupos de colaboración) identifican problemas y retos exclusivos de su tema, señalan soluciones y puntos de control en el camino. Miembros y no miembros debaten innovaciones para convertir la teoría en realidad práctica.

Encontramos grupos temáticos que abarcan los sectores médico y sanitario, de servicios, industrial... proveedores de servicios, integradores de sistemas, etc.; desde la investigación básica, los avances tecnológicos, la innovación concreta hasta la transferencia de conocimientos.

### Soluciones y activos clave

- **Redes de innovación y euRobotics**
- La colaboración entre euRobotics e Innovation Networks pretende desarrollar y promover la investigación, la innovación y el despliegue de la Inspección y el Mantenimiento, la Sanidad, la Fabricación Ágil, la Agroalimentación y la Robótica. El objetivo es entender cómo colaborar dentro de estas áreas y crear actividades en beneficio de las mismas. Redes implicadas: RIMA (Innovation Network Robotics for Inspection and Maintenance), Trinity (Innovation Network Agile Manufacturing), agROBOfood (Innovation Network Agri-Food Robotics), DIH Hero (Digital Innovation Hubs in Healthcare Robotics)

### Eventos emblemáticos

- **Foro Europeo de Robótica (ERF)** - Evento anual sobre robótica.
- **Semana Europea de la Robótica (ERW)** - Acercar al público la investigación y el desarrollo en robótica.
- **Liga Europea de Robótica (ERL)** - Torneos en los que los equipos compiten en tres campos de la robótica bajo el tema de los entornos urbanos inteligentes.
- **euROBOTICS Awards** - Concede tres premios anuales en el Foro Europeo de Robótica: el TechTransfer Award, el Entrepreneurship Awards y el George Giralto PhD Award.
  - el Premio TechTransfer: Califica los casos notables de transferencia de tecnología en robótica y automatización que se producen gracias a los esfuerzos de colaboración entre el mundo académico y el empresarial.
  - el Premio Renaud Champion al Espíritu Empresarial: Las pequeñas empresas creativas tienen la oportunidad de presentar sus ideas para la próxima gran revolución de la robótica a un grupo de expertos en inversión tecnológica durante el taller de iniciativa empresarial. Los participantes pueden aprender importantes técnicas de pitching y tal vez atraer el interés de la comunidad inversora por su empresa.
  - Premio de Doctorado George Giralto: premio científico a contribuciones extraordinarias en robótica. Pueden participar todas las tesis relacionadas con la robótica que hayan sido defendidas con éxito en una universidad europea. El premio Dick Volz (mejor tesis doctoral estadounidense en robótica y automatización) es el equivalente en Estados Unidos.

# INDUSTRIA EN EL ÁMBITO DE LOS ESPACIOS DE DATOS

# Alliance Industrie du Futur (AIF)



<b>Tipo de iniciativa</b>	Iniciativa nacional	
<b>Misión</b>	Facilitar la modernización de las industrias francesas, especialmente de las pymes, mediante la adopción de tecnologías avanzadas actuales. Modernizar las instalaciones industriales francesas de iniciativas, proyectos y PYME y transformar sus modelos de negocio mediante nuevas tecnologías y soluciones.	
<b>Sector(es) al que se dirige</b>	Competencias   Fabricación	
<b>Organización principal</b>	Independiente dirigido por Frédéric Sanchez (presidente de l'AIF)	
<b>Miembros (aprox.)</b>	11 miembros fundadores, 33 miembros	
<b>Año de fundación</b>	2015	
<b>Página web</b>	<a href="http://industrie-dufutur.org">industrie-dufutur.org</a>	
<b>Presencia en las RRSS</b>	<a href="#">LinkedIn</a>   <a href="#">X</a>   <a href="#">YouTube</a>	
<b>Relevancia para la Industria 4.0</b>	Acelera iniciativas y proyectos para crear soluciones digitales y tecnologías innovadoras en la industria dentro del panorama industrial francés.	
Información clave	Niveles	Enlaces importantes
<b>Espacios de datos</b> <b>Especificaciones técnicas</b>	★	N/A
<b>Gobernanza del espacio de datos</b>	★★★	<a href="#">Documentación</a>
<b>Demostración del espacio de datos</b>	★★★	<a href="#">Eventos</a>
<b>Adopción del espacio de datos</b>	★★★	<b>Osons l'Industrie</b> (Let's Dare industry): proporciona información sobre la evolución de las profesiones, las cualificaciones y las competencias tanto a los jóvenes como a los trabajadores. <b>Vitrine Industrie du Futur</b> label: distingue los logros industriales emblemáticos franceses. <a href="#">Projects on the sector hub</a>
<b>Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0</b>	Smart industry / Platform Industrie 4.0 / Industria Conectada 4.0 / Piano Nazionale Industria 4.0	

## Información adicional

### Contacto (Nombre/E-mail)

Email: [contact@industrie-dufutur.org](mailto:contact@industrie-dufutur.org)

Teléfono: +33 01 45 0570 46

## Report

### ¿Qué es la AIF?

Fundada en 2015, con el impulso del entonces Ministro de Economía, Industria y Economía Digital, la Alliance Industrie du Futur (AIF), es una asociación sin ánimo de lucro, reúne el conocimiento y la experiencia de instituciones académicas y científicas (ecosistema industrial), organizaciones profesionales y tecnológicas, instituciones financieras y empresas para garantizar, entre otras cosas, la implementación del plan Industrie du Futur (fabricación inteligente) del Ministerio.

Presidida por Frederic Sancez desde 2021, la AIF apoya al Comité Stratégique de Filière «Solutions Industrie du Futur» («Soluciones Industria del Futuro») como parte del Consejo Nacional de Industria (CNI) y es miembro fundador de «La French Fab».

La AIF es la organización de apoyo a la nueva «Solutions Industrie du Futur (SIF)» (industria del Futuro de las Soluciones). En esta web podemos encontrar proyectos en construcción sobre el eje del sector.

- Presidencia de D. Frédéric Sanchez (Presidente); D. Pascal Daloz (Presidente de Honor)
- 3 miembros divididos en 4 áreas
  - Organizaciones profesionales (AFPC, GIMELEC, France Industrie, ...)
  - Organizaciones académicas (ISTP, IMT, ...)
  - Organizaciones tecnológicas (CEA, CETIM, ...)
  - Organismos de financiación de empresas (France invest, ...)

### Misión y objetivos

Es apoyar a las empresas francesas y en particular a las PYMES en la modernización de sus herramientas industriales y la transformación de sus modelos económicos, a través de las tecnologías digitales y no digitales. El enfoque de la AIF es integrar a los empleados como factores clave en el éxito de esta transformación con su know-how y habilidades interpersonales; En conclusión, ajustar la oferta de soluciones francesas en la industria para crear un sector digital y bajo en carbono.

### Soluciones y activos clave

- **Grupos de trabajo de la AIF**
  - Transformación de las PYME, las ETI y los sectores del territorio

- Desarrollo e integración de las tecnologías del futuro y su normalización
- Desarrollo de las competencias del futuro
- Comunicación
- Acciones transversales

### • Osons l'Industrie: Profesiones y formación para el futuro

Es un proyecto de colaboración coordinado por la AIF y en asociación con otras organizaciones/asociaciones para proporcionar información sobre las profesiones, las cualificaciones y las competencias a los jóvenes y a los trabajadores en activo o en formación. Áreas: Mantenimiento, big data, producción, cadena de suministro...

### Financiación y afiliaciones

La AIF se financia mediante las contribuciones de sus miembros y el apoyo de socios industriales. Hay 2 tipos de miembros.

- Miembros activos:** organizaciones profesionales o agrupaciones de organizaciones profesionales de derecho francés (sindicatos/asociaciones); organizaciones de ámbito tecnológico o académico de derecho francés con vocación nacional (diseño, desarrollo y producción de una oferta industrial); organizaciones de financiación entendidas como estructuras (nacionales) con objeto de financiar negocios).
- Miembros asociados:** Cuando no cumplen los criterios para convertirse en miembros Activos. No son elegibles para la Junta Directiva ni para las funciones de Presidente y Tesorero y no tienen derecho a voto aunque participan en las Asambleas Generales y Comités de Coordinación.

### Enlaces de interés

- [March 2018 Edition](#) – Industry of the Future Technology Guide – Issues and Overview of Solutions
- [Jumeau Numérique \(2023\)](#) – Leveir majeur de la transformation digitale de l'industrie
- [Référentiel national Industrie du Futur](#)
- [Platform Industrie 4.0 & Alliance Industrie du Futur](#) - Common List of Scenarios

# Industria Conectada 4.0



<b>Tipo de iniciativa</b>	Proyecto nacional	
<b>Misión</b>	<p>Aumentar el valor añadido industrial y el empleo cualificado en el mercado.</p> <p>Promover un modelo para la industria del futuro mediante el desarrollo de la oferta local de soluciones digitales.</p> <p>Promover ventajas competitivas diferenciales para apoyar a la industria española e impulsar sus exportaciones.</p>	
<b>Sector(es) al que se dirige</b>	Industria	
<b>Organización principal</b>	Dirigido por el secretario general español de Industria y PYME del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo	
<b>Miembros (aprox.)</b>	+100	
<b>Año de fundación</b>	2015	
<b>Página web</b>	<a href="http://industriaconectada40.gob.es">industriaconectada40.gob.es</a>	
<b>Presencia en las RRSS</b>	<a href="#">LinkedIn</a>   <a href="#">X</a>   <a href="#">YouTube</a>	
<b>Relevancia para la Industria 4.0</b>	Los mercados son cada vez más globalizados, exigentes y competitivos y la industria debe adaptarse y acometer procesos de digitalización para mantener posiciones competitivas. Esta oportunidad supone un cambio radical que ofrece a España y a la industria española una gran oportunidad de transformación y evolución que debe ser aprovechada. La industria tiene un efecto multiplicador que se extiende a ámbitos como la investigación o el desarrollo de servicios de base tecnológica y es, por tanto, garantía de crecimiento, empleo de calidad, competitividad y prosperidad.	
Información clave	Niveles	Enlaces importantes
<b>Espacios de datos</b> <b>Especificaciones técnicas</b>	★	N/A
<b>Gobernanza del espacio de datos</b>	★★★★	<a href="#">Documentación</a>
<b>Demostración del espacio de datos</b>	★★★★★	<a href="#">Eventos</a>
<b>Adopción del espacio de datos</b>	★	N/A
<b>Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0</b>	<a href="#">Smart Industry</a> , <a href="#">Plattform Industry 4.0</a>	
Información adicional		
<b>Contacto (Nombre/E-mail)</b>	Ministerio de Industria, Comercio y Turismo <a href="#">Formulario de contacto</a> Teléfono: 91 349 46 40	

## Report

### ¿Qué es Industria Conectada 4.0?

La iniciativa, presentada por el ministro, D. José Manuel Soria, tiene un triple objetivo: incrementar el valor añadido industrial y el empleo cualificado en el sector; favorecer el modelo español para la industria del futuro y desarrollar la oferta local de soluciones digitales; desarrollar palancas competitivas diferenciales para favorecer la industria española e impulsar sus exportaciones.

Este plan contiene cuatro líneas de actuación desarrolladas con el apoyo de Indra, Telefónica y Banco Santander para dotar a las empresas de estrategias e iniciativas que apoyen su transformación digital hacia la Industria 4.0:

- Sensibilización y formación sobre la digitalización en la industria para dar a conocer sus beneficios y desarrollar las capacidades necesarias.
- Creación de entornos colaborativos y herramientas que favorezcan la transferencia entre la industria y los proveedores tecnológicos.
- Consolidación de las nuevas tecnologías en España, impulsando la financiación de la I+D+i, definiendo estándares y fomentando alianzas internacionales.
- Apoyo a la implantación de nuevas tecnologías digitales, con el objetivo fundamental de superar las barreras existentes para su implantación.

La ejecución de estas líneas permite a la industria ser más competitiva, incidiendo en la incorporación de estas tecnologías a sus productos, procesos productivos y modelos de negocio actuales.

### Misión y objetivos

La digitalización de la sociedad y de la industria plantea retos y crea oportunidades para el sector industrial, que tendrá que adaptar sus procesos, productos y modelos de negocio. Gracias a la hiperconectividad, los clientes están ahora más informados y tienen acceso inmediato a la oferta de las empresas industriales de todo el mundo. Se trata de un entorno altamente competitivo, pero con muchas oportunidades para las empresas españolas.

Afrontar estos retos con éxito generará un nuevo modelo industrial en el que la innovación sea colaborativa, los medios de producción estén conectados y sean completamente flexibles, las cadenas de suministro estén integradas y los canales de distribución y atención al cliente sean digitales.

Por ello, la estrategia Industria Conectada 4.0 responde a un triple objetivo:

1. Incrementar el valor añadido industrial y el empleo cualificado en el sector industrial.
2. Impulsar el modelo industrial de futuro para la industria española, con el fin de potenciar los sectores industriales de futuro de la economía española y aumentar su potencial

de crecimiento, al tiempo que se desarrolla la oferta local de soluciones digitales.

3. Desarrollar una serie de resortes competitivos diferenciales que favorezcan a la industria española e impulsen sus exportaciones.

Para lograr estos objetivos, la Secretaría General de Industria y de la Pyme viene diseñando una serie de programas de apoyo a las empresas industriales para afrontar con más garantías su transformación digital:

1. HADA
2. ACTIVA Industria 4.0
3. ACTIVA Financiación
4. ACTIVA Startups
5. ACTIVA Ciberseguridad
6. ACTIVA Crecimiento
7. DIH

### Premios nacionales de la industria conectada 4.0

Con el objetivo de reconocer el esfuerzo y mérito de las empresas industriales españolas en el ámbito de la digitalización, el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, a través de su Secretaría General de Industria y de la PYME, creó en 2019 los Premios Nacionales Industria Conectada 4.0, impulsando el prestigio del sector industrial español y contribuyendo a apoyar la «Marca España». Los Premios reconocen a aquellas organizaciones, empresas e industrias que han realizado un esfuerzo destacado en su transformación digital, alcanzando la excelencia empresarial. El objetivo es dotar de mayor prestigio social al sector industrial, reconociendo los méritos de las empresas industriales que destaquen por sus proyectos y actuaciones de digitalización y por sus planes de innovación en materia de organización y procesos bajo las principales dimensiones que definen el paradigma de la Industria Conectada 4.0: Estrategia de Negocio y Mercado, Procesos, Organización y Personas, Infraestructuras, y Productos y Servicios. Se establecen dos modalidades de Premios Nacionales a la Industria Conectada 4.0:

- Premio Nacional de Industria Conectada 4.0 a la Gran Empresa Industrial.
- Premio Nacional de Industria Conectada 4.0 a la Pequeña y Mediana Empresa Industrial.

### Eventos

- **Congreso Nacional de Industria y de la PYME:** El Congreso Nacional de Industria y de la PYME es el evento nacional por excelencia que integra a la industria y a la PYME, reuniendo a todos los profesionales y expertos de la cadena de valor comprometidos con el desarrollo económico e industrial.

# Made in Europe



<b>Tipo de iniciativa</b>	Plataforma europea	
<b>Misión</b>	Reúne a los actores clave de los ecosistemas de fabricación europeos para apoyar su avance hacia la flexibilidad, las industrias circulares y el liderazgo mundial en tecnología.	
<b>Sector(es) al que se dirige</b>	Fabricación   Tecnología	
<b>Organización principal</b>	EFFRA (European Factories of the Future Research Association)	
<b>Miembros (aprox.)</b>	+200	
<b>Año de fundación</b>	2021	
<b>Página web</b>	<a href="http://effra.eu">effra.eu</a>	
<b>Presencia en las RRSS</b>	<a href="#">LinkedIn</a>   <a href="#">X</a>   <a href="#">YouTube</a>	
<b>Relevancia para la Industria 4.0</b>	Las cadenas de valor industrial y los ecosistemas de innovación manufacturera locales y regionales se beneficiarán de la iniciativa Made in Europe (MiE) a medida que se acerquen a la sostenibilidad y la competitividad. En el centro de una doble revolución ecológica y digital, la industria manufacturera europea es a la vez motor y sujeto de estos avances.	
Información clave	Niveles	Enlaces importantes
<b>Espacios de datos</b> <b>Especificaciones técnicas</b>	★	N/A
<b>Gobernanza del espacio de datos</b>	★★★	<a href="#">Documentación</a>
<b>Demostración del espacio de datos</b>	★★★	<a href="#">Eventos</a>   <a href="#">Webinar</a>
<b>Adopción del espacio de datos</b>	★★★	<a href="#">MiE projects</a>
<b>Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0</b>	AIF / Smart Industry	
Información adicional		
<b>Contacto (Nombre/E-mail)</b>	Email: <a href="mailto:info@effra.eu">info@effra.eu</a>	



## Report

### ¿Qué es MADE IN EUROPE?

Made in Europe es la asociación de fabricación con la Comisión Europea dentro del Programa Marco Horizonte 2021-2027. En mayo de 2019, se presentó un borrador de propuesta de Asociación Made in Europe y, desde entonces, se está debatiendo entre los organismos pertinentes implicados, a saber, la Comisión Europea, los Estados miembros y EFFRA.

### Misión y objetivos

La asociación Made in Europe (MiE) asume un papel clave en la transformación de la fabricación en una industria rentable y respetuosa con el medio ambiente que tenga en cuenta el bienestar de la sociedad y su mano de obra. Para hacer realidad estas ideas será necesaria una revolución digital adicional del sector manufacturero.

- Mantener el liderazgo tecnológico y la soberanía de Europa en el sector manufacturero
- Ayudar a las empresas a ser más resistentes, sostenibles y digitales

La asociación tiene cuatro objetivos principales relacionados con las políticas de la UE:

1. Garantizar el liderazgo europeo y la excelencia en la fabricación (Estrategia Industrial para Europa)
2. Lograr una fabricación circular y climáticamente neutra (Pacto Verde Europeo)
3. Crear empleos atractivos de valor añadido en el sector manufacturero (Economía que funciona para las personas)
4. Dominar la transformación digital del sector manufacturero (Europa preparada para la era digital)

### Activos clave

- **¿Por qué una asociación?**

La industria europea es muy diversa. Existen numerosas tecnologías, profesiones, sectores de aplicación... y todos difieren entre sí. Para reunir a todos los grupos de los distintos sectores, una asociación ofrece varias ventajas, como una cooperación estructurada y sólida, crear impacto, proporcionar orientación estratégica, dar lugar a convocatorias de propuestas relevantes para el sector manufacturero, reforzar la unidad y la soberanía del sector, entre otras.

El rendimiento de la asociación se supervisará a través de indicadores clave de rendimiento (KPI) macroeconómicos, de programas, proyectos y empresas. Algunos de estos indicadores son el número de demostradores de alto TRL por sector y el aumento de la seguridad y el bienestar en la fábrica.

Los principales efectos previstos de esta asociación Made in Europe son la creación de una industria manufacturera europea que sea competitiva a escala mundial, aporte prosperidad, lidere la implantación de soluciones digitales, sea líder en tecnología, utilice los recursos de forma eficiente y ofrezca puestos de trabajo de alta calidad.

### Enlaces / documentos de interés

- [Newsletter EFFRA](#)
- [Horizon Europe Work Programme 2023-2025.pdf](#)

# Manufacturing-X



<b>Tipo de iniciativa</b>	Iniciativa intersectorial	
<b>Misión</b>	<p>Implantar un ecosistema descentralizado, federado y colaborativo para la fabricación inteligente.</p> <p>Permitir el funcionamiento internacional abierto, global e intersectorial de redes de datos rentables.</p> <p>Construir un ecosistema de datos autónomo e interoperabilidad que soporte a toda la industria.</p>	
<b>Sector(es) al que se dirige</b>	Fabricación	
<b>Organización principal</b>	Plattform Industrie 4.0 es el centro de la comunidad Industrie 4.0 para especificar e implementar Manufacturing-X.	
<b>Miembros (aprox.)</b>	+30 miembros alemanes en el Comité Directivo	
<b>Año de fundación</b>	2023	
<b>Página web</b>	<a href="#">Website</a>	
<b>Presencia en las RRSS</b>	<a href="#">LinkedIn</a>   <a href="#">X</a>	
<b>Relevancia para la Industria 4.0</b>	<p>Centrada en impulsar la transformación digital y la innovación en la fabricación. Permite prácticas de fabricación ágiles y transforma el sector manufacturero hacia sistemas de producción más inteligentes, conectados y eficientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centro de innovación</li> <li>• Ecosistema colaborativo</li> <li>• Un futuro conectado, inteligente y basado en datos para las industrias manufactureras</li> </ul>	
Información clave	Niveles	Enlaces importantes
Espacios de datos Especificaciones técnicas	★	N/A
Gobernanza del espacio de datos	★	N/A
Demostración del espacio de datos	★★★	<a href="#">Documentación</a>
Adopción del espacio de datos	★★	<a href="#">Info link</a>
<b>Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0</b>	Catena-X / Gaia-X / DSSC / Mobility Data Space / ...	
Información adicional		
<b>Contacto (Nombre/E-mail)</b>	<a href="#">Formulario de contacto</a> Email: <a href="mailto:manufacturing-X@plattform-i40.de">manufacturing-X@plattform-i40.de</a>	

## Report

### ¿Qué es Manufacturing-X?

X significa «Exchange» (intercambio de datos y colaboración entre distintas industrias).



Con el apoyo de gobiernos, grandes asociaciones, instituciones de investigación y empresas líderes, Manufacturing-X es una iniciativa internacional cuyo objetivo es crear un mercado único que permita el libre flujo de datos dentro de la UE, abriendo nuevas posibilidades de intercambio de datos y cooperación entre industrias y logrando una industria resistente, sostenible y plenamente interconectada.

- Espacios federales de datos = plataforma para un intercambio de datos eficiente, seguro y de alta calidad
- Interoperabilidad
- Las empresas podrán utilizar los datos de forma autónoma y conjunta en toda la cadena de producción y suministro.

### Misión y objetivos

Permitir una creación de valor eficiente y eficaz para una industria resistente, sostenible y competitiva. La plataforma permitirá crear nuevos modelos de negocio para una economía sostenible; crear

una respuesta más resistente a las disrupciones y redes de valor y asegurar y expandir la fuerza competitiva de la industria alemana.

Manufacturing-X tiene el poder de cambiar significativamente la fabricación y los pasos que intervienen en la creación, producción y entrega de bienes. Para las empresas industriales preparadas para embarcarse en un nuevo rumbo hacia un paisaje de producción ágil, conectado en red y centrado en el cliente, ofrece un reto único, así como una oportunidad. Permitirá a las empresas industriales y a los operadores de sistemas reducir los costes de producción al tiempo que mejoran la calidad de los productos, aceleran los plazos de comercialización y aumentan la eficiencia de sus procesos de fabricación.

### ¿Cómo funciona el Consejo Internacional de Manufacturing-X?

Mediante la creación del Consejo Internacional de Manufacturing-X, un esfuerzo conjunto de socios de la ciencia, la política y la empresa para avanzar en el establecimiento de las IMX.

Los países están representados por miembros del Consejo, seleccionados por sus respectivas iniciativas industriales. Debatirán sobre políticas, confianza y marcos jurídicos.

Entre las iniciativas que participan en el Consejo IMX se encuentran Industrie 4.0 Österreich (Austria), Smart Industry Programme (Países Bajos), CESMII (US' Smart Manufacturing Institute) (Estados Unidos), KOSMO (Corea del Sur), RRI (Robot Revolution Initiative) (Japón)... ¡y muchas más!

### Casos prácticos

Manufacturing-X ofrece casos de uso centrados en la implementación de valor añadido práctico. Encontramos descarbonización, gestión de pasaportes de producto, trazabilidad eficiente y rápida de piezas entregadas, cadena de suministro, entre otros.

### Enlaces / documentos de interés

- [Manufacturing-X Data Space study](#)
- [Digital Genial - ProALPHA Manufacturing-X \(Spotify\) \(German\)](#)
- [Manufacturing-X FAQ](#)

# Piano Nazionale Industria 4.0

## - Transizione 4.0, Competence Centers & MADE



<b>Tipo de iniciativa</b>	Proyecto nacional e iniciativas
<b>Misión</b>	Potenciar la investigación básica y aplicada, impulsar la transferencia de tecnología, promover la transformación digital de los procesos productivos y la inversión en activos intangibles.
<b>Sector(es) al que se dirige</b>	Fabricación   Industria 4.0
<b>Organización principal</b>	MADE S.c.a.r.l (Empresa Cooperativa, sin ánimo de lucro)
<b>Miembros (aprox.)</b>	47 socios de los cuales 42 empresas privadas
<b>Año de fundación</b>	2018
<b>Página web</b>	<a href="#">Website</a>
<b>Presencia en las RRSS</b>	<a href="#">LinkedIn</a>   <a href="#">X</a>   <a href="#">YouTube</a>

<b>Relevancia para la Industria 4.0</b>	<p>El Centro de Competencia MADE ofrece sus instalaciones de ensayo tanto para los servicios de «Probar antes de invertir» (TBI) como para «Fábricas de enseñanza». Se divide en las siguientes áreas tecnológicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño virtual y desarrollo de productos</li> <li>• Gemelo digital y puesta en marcha virtual, Producción ajustada 4.0, Logística 4.0</li> <li>• Robótica colaborativa y sistemas inteligentes de asistencia al trabajador</li> <li>• Calidad 4.0, trazabilidad de productos y fabricación aditiva</li> <li>• Monitorización y control inteligente de procesos industriales, Monitorización y control inteligente de la energía, Mantenimiento inteligente</li> <li>• Ciberseguridad industrial y Big Data Analytics</li> </ul>
---	--

Información clave	Niveles	Enlaces importantes
Espacios de datos Especificaciones técnicas	★	N/A
Gobernanza del espacio de datos	★	N/A
Demostración del espacio de datos	★	N/A
Adopción del espacio de datos	★★★	<a href="#">Eventos</a>

<b>Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0</b>	Smart Industry, Plattform Industry 4.0
<b>Información adicional</b>	
<b>Contacto (Nombre/E-mail)</b>	Email: <a href="mailto:INFO@MADE-CC.EU">INFO@MADE-CC.EU</a>

## Report

### ¿Qué es Piano Nazionale Industria 4.0?

En 2018 se crearon 8 Centros Nacionales de Competencia, que tienen como objetivo llevar a cabo actividades de orientación y formación para las empresas en materia de Industria 4.0, así como el apoyo en la ejecución de proyectos de innovación, investigación industrial y desarrollo experimental destinados a la realización de nuevos productos, procesos o servicios (o su mejora) a través de tecnologías avanzadas en el contexto de la industria 4.0.

El MADE Competence Center de Milán es un Centro de Competencia para la Industria 4.0 que simula una fábrica digital, creado para llevar a cabo proyectos de orientación, formación y finalización de transferencia de tecnología con empresas italianas, especialmente pymes, en temas de Industria 4.0.

En esta perspectiva, Data for Manufacturing es un dominio esencial que MADE está abordando en sus servicios BEST (Apoyo empresarial, Creación de ecosistemas, Desarrollo de competencias, Probar antes de invertir). MADE participa en iniciativas financiadas por la CE para la explotación y el impacto de los datos en la fabricación: HEP aEROS e INCODE (continuidad Edge-to-Cloud); HEP AI REDGIO5.0 y CIRC-UIITS (procesamiento de datos y la calidad para aplicaciones avanzadas de IA).

### Misión

El Piano Nazionale Industria 4.0 tiene como objetivo reforzar la investigación básica y aplicada, fomentar la transferencia de tecnología, promover la transformación digital de los procesos de producción y la inversión en activos intangibles.

### Soluciones y activos clave

El Centro de Competencia MADE se dedica a guiar a las empresas a través de su transformación digital y sostenible, a través de un enfoque por fases: informar y demostrar las tecnologías de la Industria 4.0, proporcionar actividades de formación específicas y transferir e implementar soluciones tecnológicas a través de proyectos. MADE 4.0 apoya a las empresas manufactureras italianas a través de:

- **Educación y formación:** mediante la utilización de demostradores dentro de las áreas de MADE 4.0, las empresas pueden experimentar las tecnologías habilitadoras de la fábrica inteligente de primera mano, facilitando el conocimiento y la comprensión.
- **Proyectos Industriales:** apoya a las empresas en la ejecución de proyectos de transformación digital orientados a la innovación de productos y procesos productivos asociados.
- **Proyectos financiados:** MADE 4.0 permite a los socios académicos e industriales participar en proyectos financiados. Esta iniciativa ofrece a los socios acceso a redes europeas, fomentando el desarrollo de competencias internacionales mediante el aprovechamiento de los conocimientos técnicos de los socios del consorcio.
- **Actividades de Test Before Invest (TBI):** los servicios TBI de MADE apoyan la implantación y adopción de tecnologías digitales mediante actividades de educación y evaluación, acceso a la infraestructura tecnológica, desarrollo de proyectos industriales de I+D (PoC, TestBed, prototipos) y actividades de demostración.
- **Competencias y formación:** MADE se centra en el desarrollo y producción de competencias para la Industria 4.0 a través de cursos de formación, iniciativas de fábrica docente y evaluación de competencias.
- **Ecosistema y Red de Innovación:** MADE tiene como objetivo desarrollar y ampliar la Red de I+i, incluyendo universidades, empresas y entidades de I+D, para promover proyectos de transferencia de tecnología.

### Eventos

MADE organiza seminarios web y eventos como parte de las actividades de su Centro de Competencia. Se centran en estudios en profundidad de tecnologías y métodos habilitadores que caracterizan el proceso de fabricación 4.0. Organizados en colaboración con socios, proporcionan explicaciones claras y accesibles de los conceptos clave.

# Plattform Industrie 4.0



<b>Tipo de iniciativa</b>	Plataforma	
<b>Misión</b>	Impulsar la digitalización de la industria mediante la conexión inteligente de máquinas y procesos. Asegurar y ampliar la posición de liderazgo internacional de Alemania en la industria manufacturera.	
<b>Sector(es) al que se dirige</b>	Sectores industriales (fabricación y producción)	
<b>Organización principal</b>	Dirigida por el Ministerio Federal de Economía y Acción por el Clima, así como por el Ministerio Federal de Educación e Investigación, y representantes de alto nivel de la industria, la ciencia y los sindicatos.	
<b>Miembros (aprox.)</b>	6.000 empresas miembro	
<b>Año de fundación</b>	2015	
<b>Página web</b>	<a href="http://www.plattform-i40.de">www.plattform-i40.de</a>	
<b>Presencia en las RRSS</b>	<a href="#">LinkedIn</a>   <a href="#">X</a>	
<b>Relevancia para la Industria 4.0</b>	<p>La Plataforma Industrie 4.0 promueve el desarrollo de Industrie 4.0 en Alemania mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>el desarrollo de conceptos y soluciones precompetitivos y su puesta en práctica (en la biblioteca en línea)</li> <li>apoyando a las empresas con recomendaciones de actuación, información y casos de uso para su aplicación práctica (por ejemplo, en el mapa de Industrie 4.0 con más de 350 casos de uso y la participación en la Red de Transferencia a las PYME)</li> <li>aportando sus ideas al discurso internacional sobre Industrie 4.0 y participando en procesos internacionales de normalización (a través de más de diez cooperaciones internacionales)</li> </ul>	
Información clave	Niveles	Enlaces importantes
Espacios de datos Especificaciones técnicas	★	N/A
Gobernanza del espacio de datos	★★	N/A
Demostración del espacio de datos	★	<a href="#">Documentación</a>
Adopción del espacio de datos	★★★★	<a href="#">Industry 4.0 map</a> , <a href="#">Publications</a> , <a href="#">Results of Plattform Industrie 4.0</a>
Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0	<a href="#">Smart Industry</a> , <a href="#">Industria Conectada 4.0</a>	
Información adicional		
Contacto (Nombre/E-mail)	<a href="#">Formulario de contacto</a>	

## Report

### ¿Qué es Plattform Industrie 4.0?

Se refiere a la interconexión inteligente de máquinas y procesos para la industria con ayuda de las tecnologías de la información y la comunicación. Las empresas pueden utilizar las redes inteligentes de muchas maneras. Estas son algunas de las posibilidades:

- **Producción flexible:** En la fabricación de un producto, muchas empresas participan en un proceso paso a paso para desarrollarlo. Al estar conectadas digitalmente en red, estos pasos pueden coordinarse mejor y la carga de la máquina puede planificarse mejor.
- **Fábrica convertible:** Las futuras líneas de producción pueden construirse en módulos y montarse rápidamente para realizar tareas. La productividad y la eficiencia mejorarían; se pueden fabricar productos individualizados en pequeñas cantidades a precios asequibles.
- **Soluciones orientadas al cliente:** Consumidores y productores se acercarán más. Los propios clientes podrían diseñar productos según sus deseos; por ejemplo, zapatillas deportivas diseñadas y adaptadas a la forma única del pie del cliente. Al mismo tiempo, los productos inteligentes que ya se están entregando y utilizando pueden enviar datos al fabricante. Con estos datos de uso, el fabricante puede mejorar sus productos y ofrecer al cliente servicios novedosos.
- **Logística optimizada:** Los algoritmos pueden calcular rutas de entrega ideales; las máquinas informan de forma autónoma cuando necesitan nuevo material: las redes inteligentes permiten un flujo óptimo de mercancías.
- **Uso de los datos:** Los datos sobre el proceso de producción y el estado de un producto se combinan y analizan. El análisis de datos orienta sobre cómo fabricar un producto de forma más eficiente. Y lo que es más importante, es la base de modelos de negocio y servicios completamente nuevos. Por ejemplo, los fabricantes de ascensores pueden ofrecer a sus clientes un «mantenimiento predictivo»: ascensores equipados con sensores que envían continuamente datos sobre su estado. El desgaste de los productos se detectaría y corregiría antes de que provoque un fallo en el sistema del ascensor.
- **Economía circular eficiente en el uso de los recursos:** Todo el ciclo de vida de un producto puede considerarse con el apoyo de los datos. En la fase de diseño ya se podría determinar qué materiales pueden reciclarse.

### Misión y visión

- **Visión 2030 para Industrie 4.0: Dando forma a los ecosistemas digitales en todo el mundo**

En esta Visión 2030, las partes interesadas de Plattform Industrie 4.0 presentan un enfoque holístico de la configuración de los ecosistemas digitales. Partiendo de la situación específica y de los puntos fuertes consolidados de la base industrial alemana, su objetivo es crear un marco para una futura economía de los datos en consonancia con los requisitos de una economía social de mercado: haciendo hincapié en

los ecosistemas abiertos, la diversidad y la pluralidad y apoyando la competencia entre todas las partes interesadas del mercado. La Visión se dirige principalmente a la industria y el comercio de Alemania, pero subraya explícitamente la importancia de la apertura y la voluntad de colaborar con socios de Europa y de todo el mundo.

Para implantar con éxito Industrie 4.0 son cruciales **tres campos de acción estratégicos** estrechamente interrelacionados: **autonomía, interoperabilidad y sostenibilidad**. Las partes interesadas de la Plattform Industrie 4.0 se comprometen conjuntamente con estos campos de acción como principios rectores para la próxima década de la incipiente ampliación de Industrie 4.0 en Alemania, Europa y el resto del mundo. En un diálogo con todas las partes interesadas de la sociedad industrial, el objetivo es establecer un marco de acción para que, partiendo de la destacada posición actual de la industria alemana en términos globales, la transformación digital de la industria alemana pueda tener lugar de manera sostenible, y la Industria 4.0 pueda establecerse con éxito a través de un floreciente Mittelstand alemán.

El objetivo de la Plattform Industrie 4.0 es asegurar y ampliar la posición de liderazgo internacional de Alemania en la industria manufacturera. Para ello, los participantes de la plataforma debaten unas condiciones marco adecuadas y fiables. Como iniciadora y moderadora de diversos intereses y mensajes, la Plattform Industrie 4.0 garantiza un espacio para el intercambio precompetitivo entre las partes interesadas relevantes de la política, la empresa, el mundo académico, los sindicatos y las asociaciones. La plataforma es una de las principales redes mundiales de Industrie 4.0. La Plattform Industrie 4.0:

- desarrolla conceptos básicos en grupos de trabajo sobre cómo abordar los retos en el camino hacia la Industria 4.0.
- Ofrece recomendaciones concretas para académicos, empresas y políticos.
- Impulsa los intercambios nacionales e internacionales a través de numerosas cooperaciones bilaterales y multilaterales, especialmente en los ámbitos de la seguridad informática y la normalización.

### Eventos

- **Feria de Hannover 2024**

Plattform Industrie 4.0 abordó los ecosistemas de datos industriales en la Feria de Hannover. Junto con la comunidad Gaia-X organizaron un stand conjunto de 500 m2. Pudo verse cómo el IPCEI-CIS está creando la próxima generación de infraestructuras y servicios en la nube en Europa y cómo se está logrando la soberanía digital basada en los principios de Gaia-X. Además, el Diálogo de Líderes contó con una nutrida asistencia. Bajo el lema «Scaling. Together. Internacional», más de 350 invitados asistieron a un panel de alto nivel, entre ellos el Dr. Robert Habeck, la Secretaria de Estado Prof. Dra. Sabine Döring (Ministerio Federal de Educación e Investigación) y Leonore Gewessler (Ministra Federal de Protección del Clima, Medio Ambiente, Energía, Movilidad, Innovación y Tecnología, Austria). Los principales temas tratados en el acto fueron la internacionalización y la Fabricación-X.

# Smart Industry



<b>Tipo de iniciativa</b>	Iniciativa nacional	
<b>Misión</b>	Desarrollar una red de producción flexible y digitalmente conectada en Europa, utilizando menos energía y materiales para una economía sostenible y compatible. Impulsar la digitalización y la adopción de tecnologías avanzadas en las empresas de manufactura, aumentando su competitividad.	
<b>Sector(es) al que se dirige</b>	Manufactura   Fabricación	
<b>Organización principal</b>	FME, TNO, Kamer van Koophandel, Ministerie van Economische Zaken en Klimaat, VNONCW, Dutch Digital Delta, Holland High Tech, Brabantse Ontwikkelings Maatschappij (BOM), LIOF, NOM, Innovation Quarter, OOST NL	
<b>Miembros (aprox.)</b>	Más de 800 empresas   25.000+ participantes   50+ laboratorios	
<b>Año de fundación</b>	2014	
<b>Página web</b>	<a href="http://smartindustry.nl">smartindustry.nl</a>	
<b>Presencia en las RRSS</b>	<a href="#">LinkedIn</a>   <a href="#">X</a>   <a href="#">YouTube</a>	
<b>Relevancia para la Industria 4.0</b>	Acelerar el crecimiento de la productividad en todas las regiones (industriales) de los Países Bajos.	
Información clave	Niveles	Enlaces importantes
<b>Espacios de datos</b> <b>Especificaciones técnicas</b>	★	N/A
<b>Gobernanza del espacio de datos</b>	★★★★	<a href="#">Documentación</a>
<b>Demostración del espacio de datos</b>	★★★	<a href="#">Eventos</a>
<b>Adopción del espacio de datos</b>	★	N/A
<b>Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0</b>	<a href="#">Industria Conectada 4.0</a> , <a href="#">Plattform Industrie 4.0</a> , <a href="#">Piano Nazionale Industria 4.0</a>	
Información adicional		
<b>Contacto (Nombre/E-mail)</b>	Email: <a href="mailto:info@smartindustry.nl">info@smartindustry.nl</a> Teléfono: +31 (0) 79 353 14 05	

## Report

### ¿Qué es la Smart Industry?

La Smart Industry orienta a las empresas en la digitalización.

La cuarta revolución industria se impulsa por grandes saltos en la innovación de las TIC y promete alterar radicalmente la configuración de la industria en las próximas décadas.

### Misión y objetivos

El objetivo principal de la agenda en 2021 fue desarrollar la mejor y más flexible red de producción digitalmente conectada en Europa, utilizando menos energía y materiales para una economía sostenible y coherente. La Agenda de Acción incluye 3 líneas de actuación:

- Línea de acción 1: Capitalizar los conocimientos existentes
- Línea de acción 2: Impulsar en los laboratorios de campo
- Línea de actuación 3: Reforzar la base

### Soluciones y activos clave

- **Proyectos de aceleración:** 9 proyectos de aceleración para impulsar el proceso:
  1. Smart Industry Assessment Programme: Ayudar a las empresas a iniciarse en el ámbito de la Industria Inteligente.
  2. Smart Industry Expertise Centre One-stop shop for businesses (una ventanilla para las empresas). Centrado en acelerar los avances en todo el sector de las PYME industriales en general y apoyar la implementación en pasos viables.
  3. Smart Industry Hubs. Creación de una red de Smart Industry Hubs regionales.
  4. National Smart Industry Roadmap. La Hoja de Ruta de la Industria Inteligente combinada de NWA/HTSM/TIC describe el desarrollo previsto del conocimiento de la Industria Inteligente.
  5. Linking SkillsLabs to Fieldlabs: Ayudar a que cada Fieldlab se convierta también en un SkillsLab.
  6. Human-oriented Technology Programme: Este programa está desarrollando las mejores prácticas en este ámbito como fuente de inspiración y guía para desarrolladores y usuarios de tecnología orientada a las personas.

7. Cybersecurity Programme: Hacer que las empresas manufactureras sean digitalmente resistentes mediante la creación de un Centro de Confianza Digital de la Industria Inteligente.
8. Data-sharing Programme: Creación de un Centro de Valor de Datos y Coalición de Intercambio de Datos.
9. Organizaciones de Industria Inteligente y Organizaciones Internacionales. Colaboración en proyectos entre empresas e instituciones en Países Bajos, Alemania y Bélgica.

- **Laboratorios de Industria Inteligente:** Entorno industrial donde se desarrollan, testan e implementan soluciones de Industria Inteligente, así como donde las personas pueden aprender a aplicarlas.

### Criterios para un laboratorio de campo de Industria Inteligente:

- Ecosistema de innovación
- Enfoque regional
- Innovaciones radicales
- Interconexión de la enseñanza superior y profesional
- Formación del capital humano
- Identificación y aplicación de nuevas normas y estándares
- Ubicación con un director de programa
- Programa con plan a más de 3 años y múltiples proyectos sobre innovación y educación

### Planes futuros

Smart Industry quiere convertir a los Países Bajos en la red de producción más rápida, flexible, mejor conectada digitalmente y sostenible de Europa para 2026. Esto lo conseguirán a través de:

- **Aumento del alcance del ecosistema**
- **Brindar apoyo activo**
- **Ayudar a empresas en la implementación de la industria inteligente para la digitalización de la fábrica.**
- **Completar módulos de competencias digitales a través de la academia Smart Makers**

**BAI DATA**

INTERNATIONAL DATA  
SPACES ASSOCIATION

BAIDATA es una iniciativa de

**INTERNATIONAL DATA  
SPACES ASSOCIATION**



Promovida por

**innovalia**  
ASSOCIATION

Con el apoyo de

**Bizkaia**  
lantik

**GAIA**