



BAI DATA

INTERNATIONAL DATA
SPACES ASSOCIATION

PANORAMA EUROPEO DE ESPACIOS DE DATOS



www.baidata.eu

INDICE



DATA SPACES

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

TECNOLOGÍAS ASOCIADAS CON DATA SPACES

- 18. 6G SNS (SNS JU)
- 20. AIOTI
- 22. CAIRNE (antes CLAIRE)
- 24. ELLIS
- 26. ETP4HPC
- 28. EurAI (European Association for Artificial Intelligence)
- 30. euROBOTICS



DATA SPACES

BAIDATA

(Asociación para el desarrollo del dato)



Tipo de iniciativa	Asociación	
Misión	<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"> - Transmitir y dinamizar iniciativas innovadoras desde los Espacios de Datos Europeos a las diferentes regiones. - Sumar esfuerzos y agentes 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. - Aumentar la eficiencia de las empresas y organizaciones para extraer el máximo valor y oportunidades de los espacios de datos. 	
Sector(es) al que se dirige	Espacios de datos Economía del dato Industria Movilidad Media Socio-sanitario Talento	
Organización principal	Independiente	
Miembros (aprox.)	50+	
Año de fundación	2022	
Página web	baidata.eu	
Presencia en las RRSS	LinkedIn X	
Relevancia para la Industria 4.0	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		GitHub/Eclipse Link: N/A
Gobernanza del espacio de datos	★★★★	Document Library Link
Demostración del espacio de datos	★★★★	Eventos Foro BAIDATA IV (2025)
Adopción del espacio de datos	★★★	BAIDATA Radar

Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0	IDSA, GAIA-X, FIWARE, BDVA , SM4RTENANCE
Información adicional	
Contacto (Nombre/E-mail)	Email: info@baidata.eu

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



Tipo de iniciativa	Asociación	
Misión	Desarrollar un ecosistema de innovación que permita la transformación digital impulsada por los datos de la economía y la sociedad en Europa.	
Sector(es) al que se dirige	Data IA	
Organización principal	Liderazgo independiente compuesto por una Asamblea General de miembros, que selecciona una Junta Directiva y coordinada por el secretario general.	
Miembros (aprox.)	+240 miembros 31 países diferentes	
Año de fundación	2014	
Página web	www.bdva.eu	
Presencia en las RRSS	LinkedIn X Youtube Flickr	
Relevancia para la Industria 4.0	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	★★★★	Document Library Link
Demostración del espacio de datos	★★★	Events, Data Week 2024, European Big Data Value Forum (EBDVF) 2024
Adopción del espacio de datos	★★★	DEP Data Spaces, Data-Driven Innovation (DDI) Framework
Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0	The Data Spaces Business Alliance / Team Data Spaces / The Data Driven Innovation (DDI) Framework	
Información adicional		
Contacto (Nombre/E-mail)	Email: info@core.bdva.eu Formulario contacto: bdva.eu/contact/	

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 2024**

Fecha: Del lunes 18 de marzo de 2024 al jueves 21 de marzo de 2024.
Lugar: Amberes, Bélgica.

La Cumbre EuroHPC 2024 reunirá 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)



Tipo de iniciativa	Proyecto y consorcio multidisciplinar creado para apoyar al sector público y a las empresas que deseen crear espacios de datos soberanos.	
Misión	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.	
Sector(es) al que se dirige	Espacios de datos	
Organización principal	Fraunhofer	
Miembros (aprox.)	12 socios de consorcio y 16 socios asociados y colaboradores	
Año de fundación	2022	
Página web	dssc.eu	
Presencia en las RRSS	LinkedIn Youtube	
Relevancia para la Industria 4.0	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	★★★★	Documentación
Demostración del espacio de datos	★★★★	Eventos, DSSC Events
Adopción del espacio de datos	★	Knowledge Base
Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0	Gaia-X, IDSA...	
Información adicional		
Contacto (Nombre/E-mail)	Emails: contact@dssc.eu , support@dssc.eu , y newsletter@dssc.eu	

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). 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)

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)
- **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)
- **Simposio de Ciencia Abierta de la asociación EOOSC:** Página web del Simposio EOOSC 2023 (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



Tipo de iniciativa	Asociación	
Misión	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.	
Sector(es) al que se dirige	Espacios de datos	
Organización principal	Liderazgo independiente	
Miembros (aprox.)	350+	
Año de fundación	2021	
Página web	gaia-x.eu	
Presencia en las RRSS	LinkedIn X YouTube	
Relevancia para la Industria 4.0	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	★★★★	Framework Specifications
Demostración del espacio de datos	★★★★	Policy Rules
Adopción del espacio de datos	★★★	
Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0	AGDATAHUB / Catena-X / ELINOR-X / EONA-X / The European Production Giganet (EuProGigant) / Mobility Data Space (MDS)	
Información adicional		
Contacto (Nombre/E-mail)	Email: info@gaia-x.eu	

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.

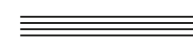
6. GXDCH (Gaia-X Digital Clearing House)

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

IDSA

(International Data Spaces Association)

INTERNATIONAL DATA SPACES ASSOCIATION



Tipo de iniciativa	Asociación	
Misión	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.	
Sector(es) al que se dirige	Espacios de datos	
Organización principal	Lars Nagel, CEO	
Miembros (aprox.)	350+	
Año de fundación	2016	
Página web	internationaldataspaces.org	
Presencia en las RRSS	LinkedIn X YouTube	
Relevancia para la Industria 4.0	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
Espacios de datos Especificaciones técnicas	★★★★★	GitHub
Gobernanza del espacio de datos	★★★	IDSA Rulebook
Demostración del espacio de datos	★★★★	Fairs & events
Adopción del espacio de datos	★★★★★	Data Space Radar , Implementation Partners , Education Data Space Adoption
Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0	Gaia-X , Catena-X , DSSC , FIWARE , BDVA	
Información adicional		
Contacto (Nombre/E-mail)	Emails: info@internationaldataspaces.org administration@internationaldataspaces.org	

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 DATA SPACES

6G SNS (SNS JU)



Tipo de iniciativa	Asociación	
Misión	Su objetivo es facilitar y desarrollar el liderazgo industrial en Europa en redes y servicios 5G y 6G.	
Sector(es) al que se dirige	Redes y servicios 5G y 6G Tecnología	
Organización principal	Comisión Europea y Asociación de la Industria 6G	
Miembros (aprox.)	27+	
Año de fundación	2021	
Página web	smart-networks.europa.eu	
Presencia en las RRSS	LinkedIn X YouTube	
Relevancia para la Industria 4.0	<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
Espacios de datos Especificaciones técnicas	★	N/A
Gobernanza del espacio de datos	★★★★	Documentación de referencia
Demostración del espacio de datos	★★★★	Eventos, EuCNC & 6G Summit 2024
Adopción del espacio de datos	★★★★	Project Portfolio
Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0	Gaia-X , Catena-X , DSSC , FIWARE , BDVA	
Información adicional		
Contacto (Nombre/E-mail)	Organización: SNS JU Email: CNECT-E1-SNS@ec.europa.eu	

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 EC SNS 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

- **Cumbre EuroCNC & 6G 2024**

La EuCNC & 6G Summit 2024 se basa en la organización de dos conferencias de éxito en el ámbito de las telecomunicaciones: EuCNC, en su 33ª edición de una serie, apoyada por la Comisión Europea; la 6G Summit, en su 6ª edición, originada por el programa 6G Flagship en Finlandia, uno de los primeros en su área. La conferencia aborda diversos aspectos de los sistemas y redes de comunicaciones Beyond 5G/6G. Encontrarás más información sobre el evento aquí.

AIOTI



Tipo de iniciativa	Alianza
Misión	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.
Sector(es) al que se dirige	IoT Edge Computing
Organización principal	Independiente
Miembros (aprox.)	150
Año de fundación	2015
Página web	aioti.eu
Presencia en las RRSS	LinkedIn X YouTube

Relevancia para la Industria 4.0

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.

Fomenta proyectos de experimentación práctica que permitan el aprendizaje de las mejores prácticas, de acceso abierto y con gran riqueza de datos.

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).

Información clave	Niveles	Enlaces importantes
Espacios de datos Especificaciones técnicas	★ ★ ★	GitHub
Gobernanza del espacio de datos	★ ★ ★ ★	Resources
Demostración del espacio de datos	★ ★ ★ ★	AIOTI Signature Event 2023
Adopción del espacio de datos	★	Events
Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0	ELLIS, SNS JU, Structura-X , Euclidia , SWIPO	
Información adicional		
Contacto (Nombre/E-mail)	Email: info@aioti.eu	

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 2024**

AIOTI organiza un evento anual que se basa en cinco exitosas ediciones de los encuentros AIOTI Signature. AIOTI Days 2024 contará con las sesiones temáticas y de proyectos, el hackathon y la conferencia científica GIECS, garantizando una experiencia completa para todos los participantes.

En el centro de AIOTI Days 2024 está la exploración de cómo el continuo y los gemelos digitales se encuentran con los mundos virtuales en el espacio industrial, creando un continuo virtual físico-digital.

[Enlace al evento](#) (septiembre 2024).

CAIRNE (antes CLAIRE)



Tipo de iniciativa	Asociación	
Misión	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.	
Sector(es) al que se dirige	IA	
Organización principal	Comunidad Europea de IA	
Miembros (aprox.)	25000	
Año de fundación	2018	
Página web	cairne.eu	
Presencia en las RRSS	LinkedIn X YouTube Facebook	
Relevancia para la Industria 4.0	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
Espacios de datos Especificaciones técnicas	★	N/A
Gobernanza del espacio de datos	★★★★	Documentación
Demostración del espacio de datos	★★★★	Eventos
Adopción del espacio de datos	★	CAIRNE All Questions Answered (AQuA) Event
Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0	EurAi , euRobotics , ellis	
Información adicional		
Contacto (Nombre/E-mail)	Email: contact@cairne.eu	

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.

ELLIS



Tipo de iniciativa	Asociación	
Misión	<p>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.</p> <p>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.</p>	
Sector(es) al que se dirige	IA Machine learning	
Organización principal	Dirección independiente de Bernhard Schölkopf (miembro del Consejo de Administración y presidente) seleccionada por el Consejo de Administración (9 miembros)	
Miembros (aprox.)	+ 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.	
Año de fundación	2018	
Página web	ellis.eu	
Presencia en las RRSS	LinkedIn YouTube	
Relevancia para la Industria 4.0	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	★	Eventos
Adopción del espacio de datos	★	ellis.eu/sites
Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0	CAIRNE / EurAI / euRobotics	
Información adicional		
Contacto (Nombre/E-mail)	Email: info@ellis.eu	

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. El próximo evento tendrá lugar en la Unidad ELLIS de Ámsterdam, sobre modelos de fundación. 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](#)

ETP4HPC



Tipo de iniciativa	Asociación	
Misión	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.	
Sector(es) al que se dirige	Tecnologías asociadas con espacio de datos HPC Tecnologías de computación	
Organización principal	PRACE (Asociación para la Computación Avanzada en Europa)	
Miembros (aprox.)	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).	
Año de fundación	2012	
Página web	www.etp4hpc.eu	
Presencia en las RRSS	LinkedIn X Youtube	
Relevancia para la Industria 4.0	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	★ ★ ★	Zenodo (repositorio)
Gobernanza del espacio de datos	★ ★ ★ ★ ★	Documentación
Demostración del espacio de datos	★ ★ ★ ★ ★	Eventos
Adopción del espacio de datos	★ ★ ★	Casos de uso (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	

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](#)

EurAI

(European Association for Artificial Intelligence)



Tipo de iniciativa	Asociación	
Misión	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.	
Sector(es) al que se dirige	IA	
Organización principal	Independiente	
Miembros (aprox.)	9 miembros del Consejo (incluido el presidente) 26 sociedades nacionales de IA de los países miembros	
Año de fundación	Anteriormente ECCA, se creó en julio de 1982	
Página web	www.eurai.org	
Presencia en las RRSS	LinkedIn X	
Relevancia para la Industria 4.0	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	★★	Documentación
Demostración del espacio de datos	★★★	Eventos Noticias ECAI conference
Adopción del espacio de datos	★★	ESSAI+ACAI Courses
Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0	BDVA / euROBOTICS / CLAIRE / ellis / Platform Industrie 4.0	
Información adicional		
Contacto (Nombre/E-mail)	Formulario de contacto	

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.

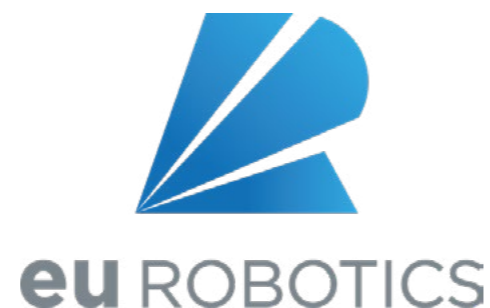
Eventos

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



Tipo de iniciativa	Asociación
Misión	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.
Sector(es) al que se dirige	Robótica
Organización principal	euRobotics AISBL. Dirección independiente gestionada por el Consejo de Administración.
Miembros (aprox.)	+250
Año de fundación	2012
Página web	eu-robotics.net
Presencia en las RRSS	LinkedIn X YouTube Facebook Instagram
Relevancia para la Industria 4.0	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
Espacios de datos Especificaciones técnicas	★ ★	euRobotics League github
Gobernanza del espacio de datos	★	Documentación
Demostración del espacio de datos	★ ★ ★	Eventos
Adopción del espacio de datos	★ ★ ★	Flagship events
Iniciativas del Espacio de Datos Conectado 4.0	CLAIRE / BDVA / ELLIS / EurAI	
Información adicional		
Contacto (Nombre/E-mail)	Formulario de contacto Email: secretariat@eu-robotics.net 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)** - Próxima edición 20-27 de marzo de 2025, Stuttgart (Alemania).

Evento anual sobre robótica.

- **Semana Europea de la Robótica (ERW)** - Próxima edición entre el 15 y el 24 de noviembre de 2024.

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.

Categorías de la ERL: Emergencia; Consumidor; Profesional; Ciudades 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.

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