



# Basque Digital Innovation Hub

Tu enlace tecnológico

2025eko urriaren 15a





**BDIH, Zer da?**

## **BDIH, ¿Qué es?**

**Iniciativa que responde a la estrategia vasca de especialización inteligente RIS3 para apoyar al tejido empresarial en la experimentación de innovaciones digitales y sostenibles.**

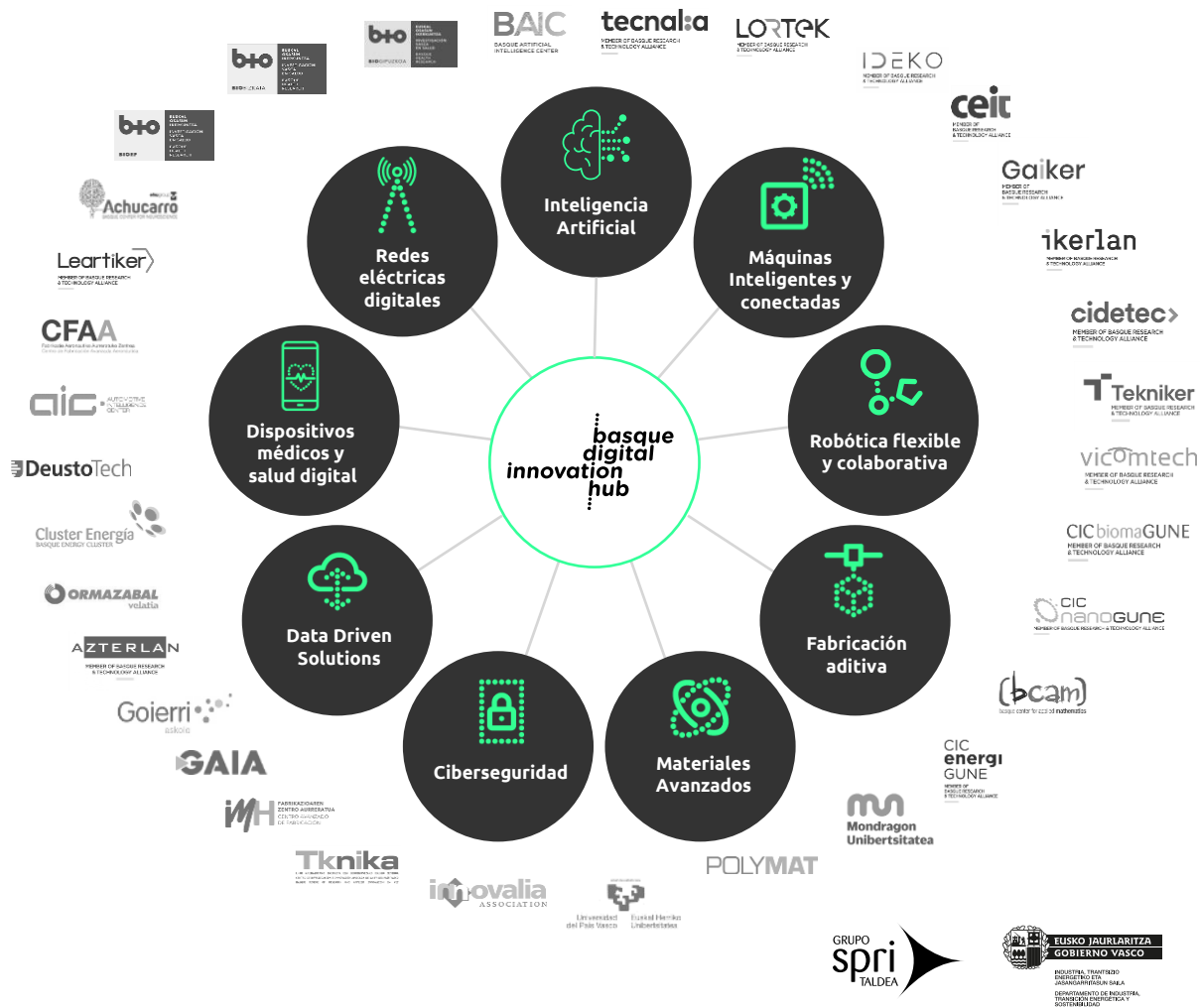
**Red conectada de activos y servicios para la formación, investigación, testeo y validación de tecnologías a disposición de las empresas (especialmente PYMEs).**



# Objetivo y Miembros

El objetivo de esta iniciativa es proporcionar a las empresas industriales, especialmente a las PYMEs, las capacidades tecnológicas necesarias para hacer frente a los desafíos en materia de Industria Inteligente, Energía y Salud.

El BDIH es co-propiedad de Centros Tecnológicos, Centros de Formación Profesional y Universidades y cuenta con el apoyo de instituciones públicas regionales.

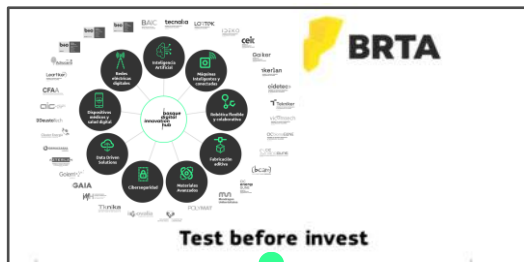


# Guiado por colaboradores expertos internacionales

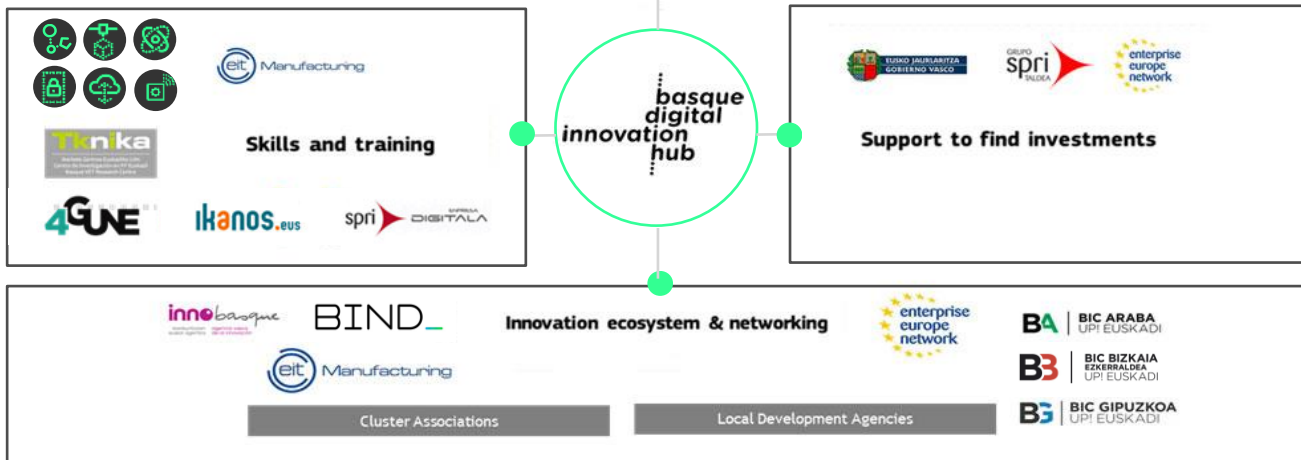
...basque digital innovation hub...

	<b>Fabricación Aditiva</b>		<i>Maurits Butter (Países Bajos)</i>
	<b>Robótica Flexible y Colaborativa</b>		<i>Tilman Becker (Alemania)</i>
	<b>Ciber seguridad</b>		<i>Fabio Martinelli (Italia)</i>
	<b>Data Driven Solutions</b>		<i>Thorsten Huelsmann (Alemania)</i>
	<b>Máquinas Inteligentes y Conectadas</b>		<i>Bernhard Karpuschewski (Alemania)</i>
	<b>Materiales y procesos</b>		<i>Guido Verhoeven (Bélgica)</i>
	<b>Redes Eléctricas Digitales</b>		<i>Diana Strauß-Mincu (Alemania)</i>
	<b>Dispositivos médicos y Salud digital</b>		<i>Gery Colombo (Suiza)</i>
	<b>MIC Ampliación</b>		<i>Andrea Pasarella (Italia)</i>

# Ecosistema



El BDIH reúne a agentes claves del ecosistema vasco e internacional de apoyo a la transformación digital y sostenible.



# Nodos



Inteligencia Artificial



Robótica flexible



Máquinas inteligentes y conectadas



Materiales avanzados



Fabricación aditiva



Ciberseguridad



Redes eléctricas digitales



Dispositivos médicos y salud digital



Data Driven Solutions

# Oferta



## Empresa

Necesidad de conocer/probar/  
desarrollar nuevas tecnologías



## Catálogo de activos

Visibilidad de los activos físicos y lógicos del  
BDIH (> 300 activos)



## Red conectada de activos

Acceso a servicios agregados



## Asistencia coordinada

Ventanilla única

**Más de 300  
Activos digitales y  
sostenibles**

## Asesoramiento tecnológico-económico

- Análisis de la necesidad
- Asesoramiento tecnológico con visión 360
- Colaboración y coworking
- Prospectiva tecnológica y Estado del arte
- Análisis tecnológico
- Evaluación de la viabilidad económica
- Prueba de concepto

## Diseño, prototipado y validación

- Diseño conceptual
- Simulación, arquitectura de la solución
- Análisis seguridad
- Prototipado, programación y validación experimental
- Transferencia tecnológica para industrialización

## Formación y Sensibilización

- Demostración/Showroom
- Workshops educativos (<1 día)
- Formación (+ 1 día)



Más de  
**300 Activos**

# Activos

Encuentra activos en nuestro buscador global o por categorías de aplicación y contáctanos

¿Qué activo estás buscando?



## DENOMINACIÓN

### Laboratorio de robótica colaborativa y automatización

#### DESCRIPCIÓN

El laboratorio de robótica colaborativa y automatización permite la evaluación de aplicaciones y demostraciones para la industria de robótica, análisis de riesgos, optimización de programación, automatización y procesos industriales de fabricación de componentes. El laboratorio cuenta con sistemas de visión para la identificación de piezas, sensores, así como una amplia oferta para la identificación, configuración, instalación, mantenimiento. Siempre contamos con un nivel de trabajo flexible para la realización de actividades de producción y gestión activa de una planta industrial.

#### EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

Óptica de visión y sistema de control industrial	+
Sistemas de visión y reconocimiento 3D	+
Herramientas para los robots	+
Robótica software	+
Robots colaborativos	+

#### SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

 Asesoramiento de expertos para planes de fábrica y optimización	 Integración de aplicaciones de robótica y sistemas de automatización en procesos industriales	 Planificación de mantenimiento	 Recopilación de datos de parámetros y gestión de los mismos
 Recopilación de parámetros y gestión de los mismos	 Sistemas de gestión y diagnóstico		

#### ENTIDAD QUE GESTIONA EL ACTIVO

**ikerlan** IKERLAN I.C.  
Persona de contacto: Alicia Tapia de Arce

📞 📧 📄

## DENOMINACIÓN

### Librería de control y navegación autónoma de robots móviles (mapping, navegación y gestión de flota)



#### DESCRIPCIÓN

Software de navegación autónoma para AGV.  
Sistemas de navegación flexible para AGV (Autonomous Guided Vehicle) o vehículo de guiado automático. Soluciones basadas en SLAM y guiado laser que aportan mayor flexibilidad que los sistemas tradicionales basados en infraestructura (filas), banda magnética, reflectores. Permiten el despliegue en grandes instalaciones en el entorno de trabajo y la configuración y reconfiguración sencilla e incluso dinámica de operaciones.

#### EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

#### SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

 Logística interna con robots móviles
--

#### ENTIDAD QUE GESTIONA EL ACTIVO

FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

Persona de contacto: Karmela Florentino



📞 📧 📄

Pídenos la propuesta A3

MÁS DE  
300  
ACTIVOS



## Experimentación para resolver retos de automatización

**11 organizaciones y  
41 activos para ayudar en los siguientes campos de aplicación:**



**tecnal:a**

MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**T** **Tekniker**  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**LORTEK**  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**vicomtech**  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**ikerlan**  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**IDEKO**  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**ceit**  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**IMH**  
FABRIKAZIOAREN  
ZENTRO Aurrereratua  
CENTRO AVANZADO  
DE FABRICACION

Universidad  
del País Vasco Euskal Herriko  
Unibertsitatea

**M**  
Mondragon  
Unibertsitatea

**inovalia**  
ASSOCIATION

- **Manipulación avanzada con robots**
- **Logística con robots móviles autónomos**
- **Flexibilidad y Autonomía para aplicaciones robotizadas**
- **Control calidad con robots**
- **Fabricación y ensamblado de componentes por robots**



## Validación en todas las fases del proceso

**16 organizaciones y  
45 activos para ayudar en los siguientes campos de aplicación:**



- **Diseño para fabricación aditiva pre-proceso digital**
- **Proceso fabricación aditiva**
- **Post proceso**
- **Materiales para fabricación aditiva**
- **AM Digital Chain. Cadena Digital**
- **Tecnologías y procesos de apoyo**
- **Validación de proceso fabricación aditiva**



**Materiales  
avanzados**

Escalado de nuevas funcionalidades y procesos asociados

**17 organizaciones y**

**76 activos para apoyar en los siguientes campos de aplicación:**



**ceit**  
MEMBER OF  
BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**LORTEK**  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**tecnal:a**  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**AZTERLAN**  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**Gaiker**  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**Tekniker**  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**IDEKO**  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**cidetec>**  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**CIC  
energi  
GUNE**  
MEMBER OF  
BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**Leartiker**  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**CIC  
nanogune**  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**Tknika**  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**aic** AUTOMOTIVE  
INTELLIGENCE  
CENTER

**Mondragon  
Unibertsitatea**

**POLYMAT**

**Sidenor**

**DeustoTech**

- **Diseño y desarrollo de materiales**
- **Procesos de fabricación**
- **Soluciones de recubrimientos y superficies**
- **Uniones avanzadas**
- **Materiales y procesos en la economía circular**



Entorno real para pruebas, simulación de operaciones y entrenamientos de ciberseguridad

**5 organizaciones y  
9 laboratorios para apoyar en los siguientes campos de aplicación:**



**ikerlan**  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**vicomtech**  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**tecnal:a**  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**(bcam)**  
Basque center for applied mathematics

**innovalia**  
ASSOCIATION

- Identificación de riesgos y amenazas
- Protección de activos
- Detección de ataques
- Respuesta frente a ataques
- Recuperación de activos



Máquinas  
inteligentes y  
conectadas

Ensayo de soluciones avanzadas de rectificado digital,  
conformado avanzado, mecanizado y multitasking,  
micromecanizado, digitalización y conectividad y otros procesos

**13 organizaciones y  
51 activos para apoyar en los siguientes campos de aplicación:**



**IDEKO**  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**innovalia**  
ASSOCIATION

**ikerlan**  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**Tekniker**  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**Gaiker**  
MEMBER OF  
BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**ceit**  
MEMBER OF  
BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**tecnal:a**  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**LORTEK**  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**IMH** FABRIKAZIOAREN  
ZENTRO AVANZADO  
DE FABRICACION

**Tknika**  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**aic** AUTOMOTIVE  
INTELLIGENCE  
CENTER

Universidad  
del País Vasco Euzko Herriko  
Unibertsitatea

**Mondragon**  
Unibertsitatea

- Conformado Avanzado
- Rectificado y Tecnologías de Acabado
- Mecanizado y Multitasking
- Mecanizado de Precisión y Micromecanizado
- Digitalización y Conectividad
- Otros procesos



## Digitalización para el diagnóstico y el desarrollo de nuevas aplicaciones y dispositivos

**16 organizaciones y  
55 activos para ayudar en los siguientes campos de aplicación:**



- Dispositivos electro médicos
- Tecnología ortopédica y de rehabilitación
- Diagnóstico in vitro
- Equipamiento de laboratorio
- Imagen médica
- Salud digital
- Consumibles biomédicos
- Fabricación aditiva



## Digitalización de redes para la transición energética

**7 organizaciones y  
12 activos para apoyar en los siguientes campos de aplicación:**



- Validación de producto (HW/SW) para redes eléctricas
- Operación óptima de red y gestión de la demanda
- Integración de generación distribuida y almacenamiento. Microrredes
- Sistemas inmersivos y gemelo digital para infraestructuras eléctricas
- Ciberseguridad en redes eléctricas



Acceso colaborativo, soberano y responsable a esta tecnología

**11 organizaciones que se unen para promover la adopción y el desarrollo de tecnologías de Inteligencia Artificial:**



- Infraestructura y computación
- Creación y refinamiento de modelos de IA
- Desarrollo de nuevos servicios y productos
- Mejora de procesos empresariales existentes
- Acceso y gestión de datos



## Demostración de soluciones para la industria basadas en datos



**P4Q** PROFESSIONALS FOR QUALITY

**ciic** AUTOMOTIVE INTELLIGENCE CENTER

**ULMA** Handling Systems

**AERnova**

**microdecö** RESEARCH OF PRODUCTION

**TR** TUBOS REUNIDOS

**wolco**

**AIRLAN**

**FAGOR**

**SORALUCE**

**SKN Driveline**

**M HONDA RAGON ASSEMBLY** Automation and assembly solutions for industrial components

**Kortagroup**

**ZAYER**

**Alcorta** FORGING GROUP

**Goizper Group**

**Conocimiento de soluciones y resultados previamente aplicados para necesidades y contextos industriales similares**

**Acceso a experiencias de Usuario, "soluciones ya implementadas" y validadas por expertos internacionales**

**Aceleración de la adopción de IOT, Inteligencia Artificial, Big Data y Cloud, Simulación e Interacción y Ciberseguridad**

## Activación de la demanda



Actividades de comunicación y posicionamiento del BDIH y de los servicios que presta.



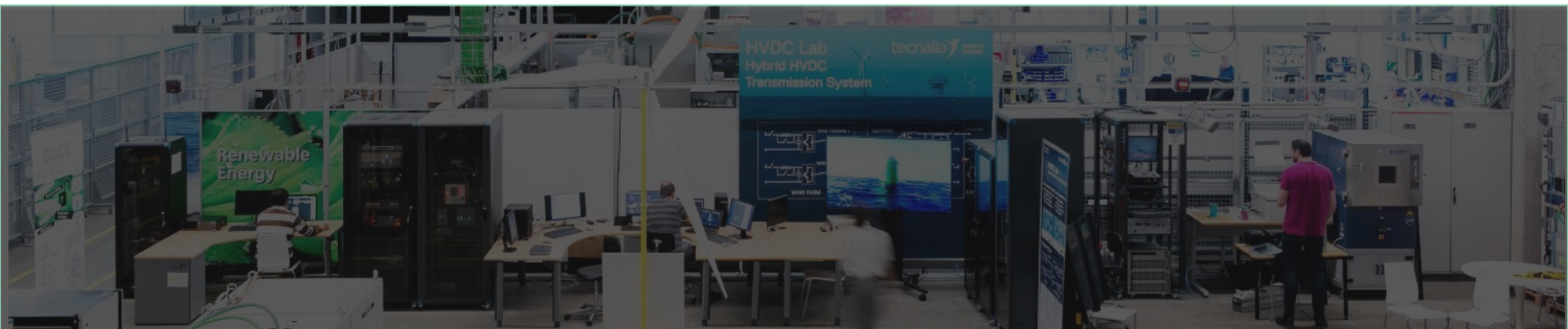
Jornadas técnicas dirigidas a empresas industriales sobre activos BDIH para conocer en profundidad los servicios de cada nodo.



Programa de ayudas de asesoramiento y acompañamiento técnico dirigido a empresas industriales para el uso de la infraestructura de experimentación y testeo del BDIH.

# Jornadas “Deep Dive” de los nodos del BDIH

Un DEEP DIVE es una jornada de inmersión en la tecnología del nodo y las capacidades de sus activos a nivel muy técnico. Las sesiones estarán dirigidas por personal senior de los miembros de cada nodo.



## Prácticas

Casos y demostraciones de uso, clasificadas en función de las aplicaciones de los activos/nodos



## Proactivas

Sesiones “Hands on” en las que los asistentes trabajan directamente con los técnicos que manejan los activos



## Interactivas

Conversaciones entre técnicos y empresas para asesoramiento individual



## Programas de apoyo

Smart Industry

Hazitek

Bind4.0

Gazatu  
industria

**BDIH  
KONEXIO**

Industria  
Digitala

Ciberseguridad  
Industrial

Ekintzaile

Fast Track  
Innobideak

# Programa de Ayudas BDIH – KONEXIO



## Objetivo del programa

Apoyar el acceso, conexión y conocimiento de la infraestructura de experimentación y testeo que es el BDIH



## Presupuesto total del programa - 2025

0,9 M €



## Público objetivo

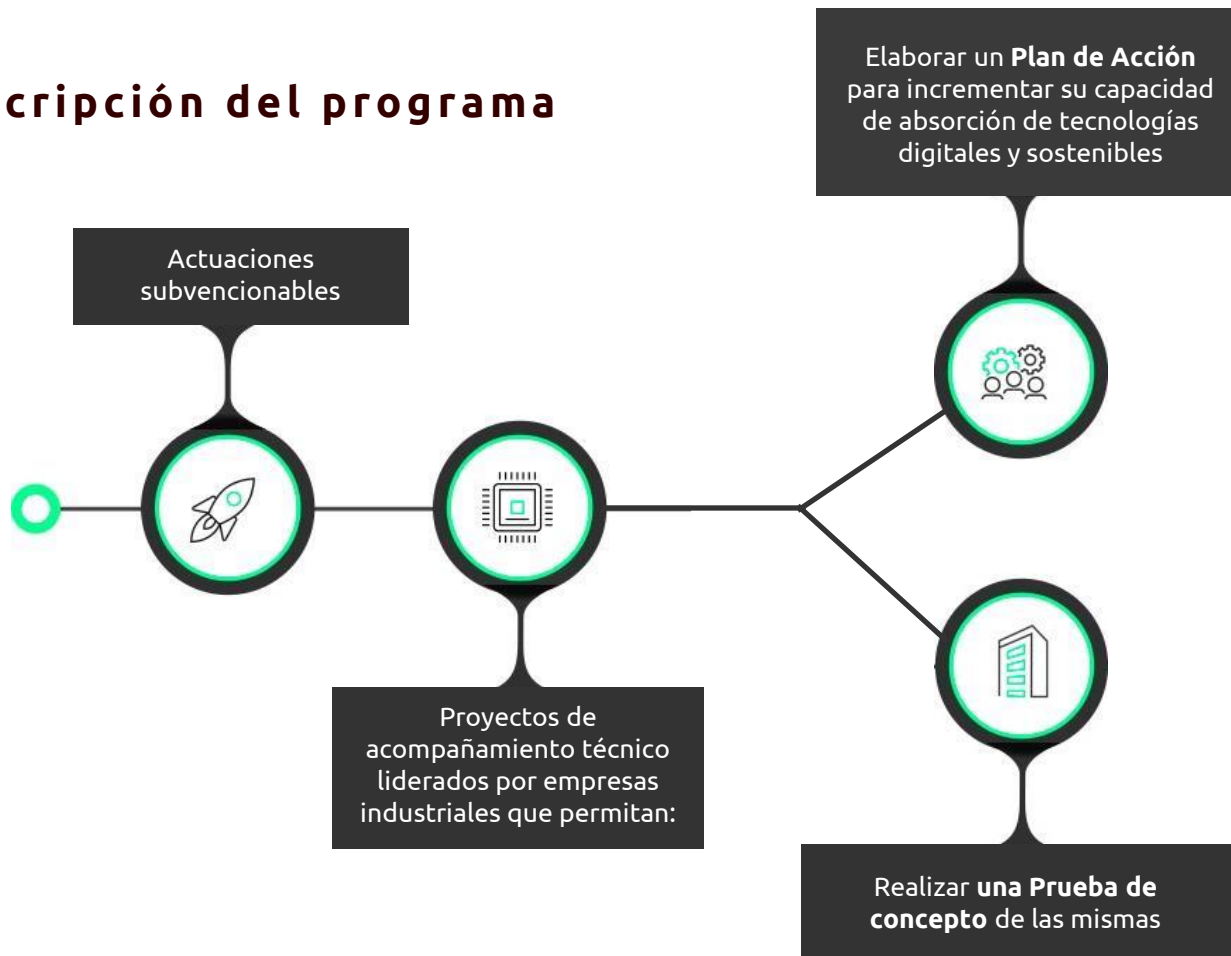
Industria manufacturera vasca



## Plazo de presentación de propuestas -2025

15 de octubre de 2025

# Descripción del programa



# Modalidad y cuantía de las ayudas



Subvenciones  
a fondo perdido

## Otorgamiento sucesivo

por orden de llegada siempre que se cumplan las condiciones establecidas en las bases del programa

## Subvención de 80%

de los gastos elegibles con las siguientes cantidades máximas

- 12.000 euros en el caso de colaboración con 1 agente
- 20.000 euros en el caso de colaboración con dos o más agentes
- 15.000 euros en el caso de colaborar con un DIH europeo (de los cuales hasta 3.000 euros para gastos de viaje)

## Gastos elegibles

Gastos de contratación del agente/s del BDIH elegido/s por la entidad beneficiaria o del DIH europeo

Se admitirá hasta **2 solicitudes por entidad**

Las ayudas concedidas tienen la consideración de ayudas de **minimis**

# Resultados del programa 2024

124 Proyectos



**Materiales avanzados: 45 proyectos**



**Máquinas inteligentes y conectadas: 32 proyectos**



**Robótica flexible: 14 proyectos**



**Fabricación aditiva: 12 proyectos**



**Dispositivos médicos y salud digital: 12 proyectos**



**Ciberseguridad: 6 proyectos**



**Redes eléctricas digitales: 6 proyectos**



## Marco Europeo

Actualmente el Catálogo Europeo recoge **228 DIHs Totalmente Operativos**

228

Catálogo de **Digital Innovation Hubs** realizado por la Comisión Europea

Estar **conectado internacionalmente** con otros Digital Innovation Hubs europeos ofrece al BDIH la oportunidad de fomentar **colaboraciones** con otros Digital Innovation Hubs Europeos y estimular la cooperación interregional y la creación de una gran red europea de DIHs.

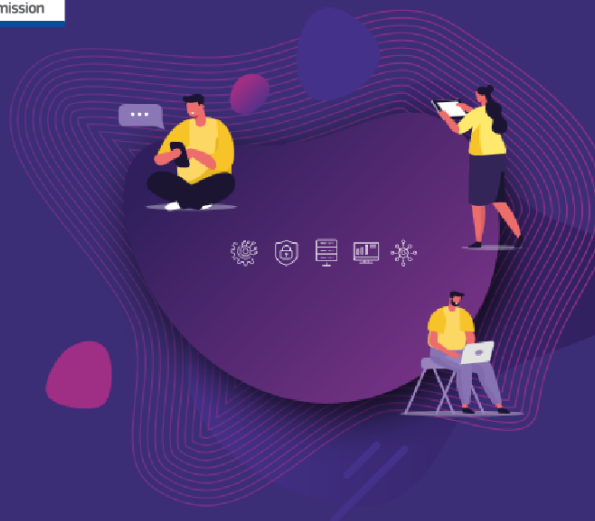
25

A nivel estatal el Catálogo Europeo recoge **25 DIHs Totalmente Operativos**

# Digital Europe Programme



**DIGITAL** EUROPE PROGRAMME  
European Commission



## Europa premia al BDIH por su labor en la transformación digital de las Pymes vascas

La consejera de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente, Arantxa Tapia, ha afirmado que Euskadi está ya preparada para unir sus fuerzas con otros países “para generar confianza digital en la industria inteligente de Europa”. Tapia ha intervenido de manera telemática en la entrega de premios de DIHnet Champions Challenge, en la Conferencia anual de DIHs organizada por la Comisión Europea en la que ha resultado ganadora la oferta tecnológica y de infraestructuras de I+D público-privada vasca, el Basque Digital Innovation Hub (BDIH).

Este premio lo otorga la red europea de Digital Innovation Hubs DIHnet y con él reconoce las iniciativas regionales en la labor de apoyo a la transformación digital de las PYMEs europeas.

basque  
digital  
innovation  
hub

Eskerrik asko



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

INDUSTRIA, TRANSIZIO  
ENERGETIKO ETA  
JASANGARRITASUN SAILA  
DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA,  
TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y  
SOSTENIBILIDAD

[www.spri.eus](http://www.spri.eus)