



Basque Digital Innovation Hub

Tu enlace tecnológico

2025eko maiatzaren 19a

basque
digital
innovation
hub



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.

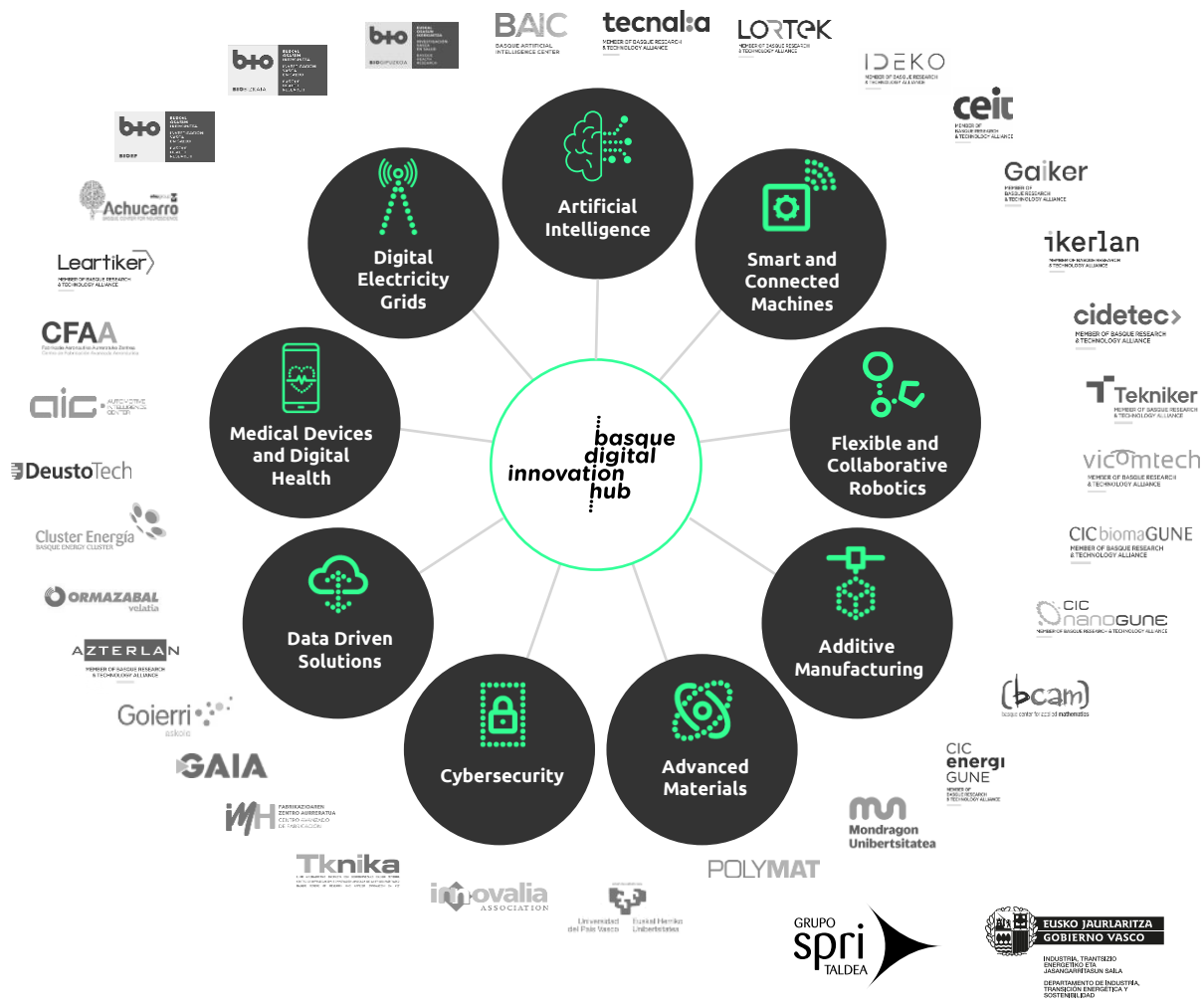
Red conectada de activos y servicios para la formación, investigación, testeo y validación de tecnologías a disposición de las empresas (especialmente PYMEs).



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**

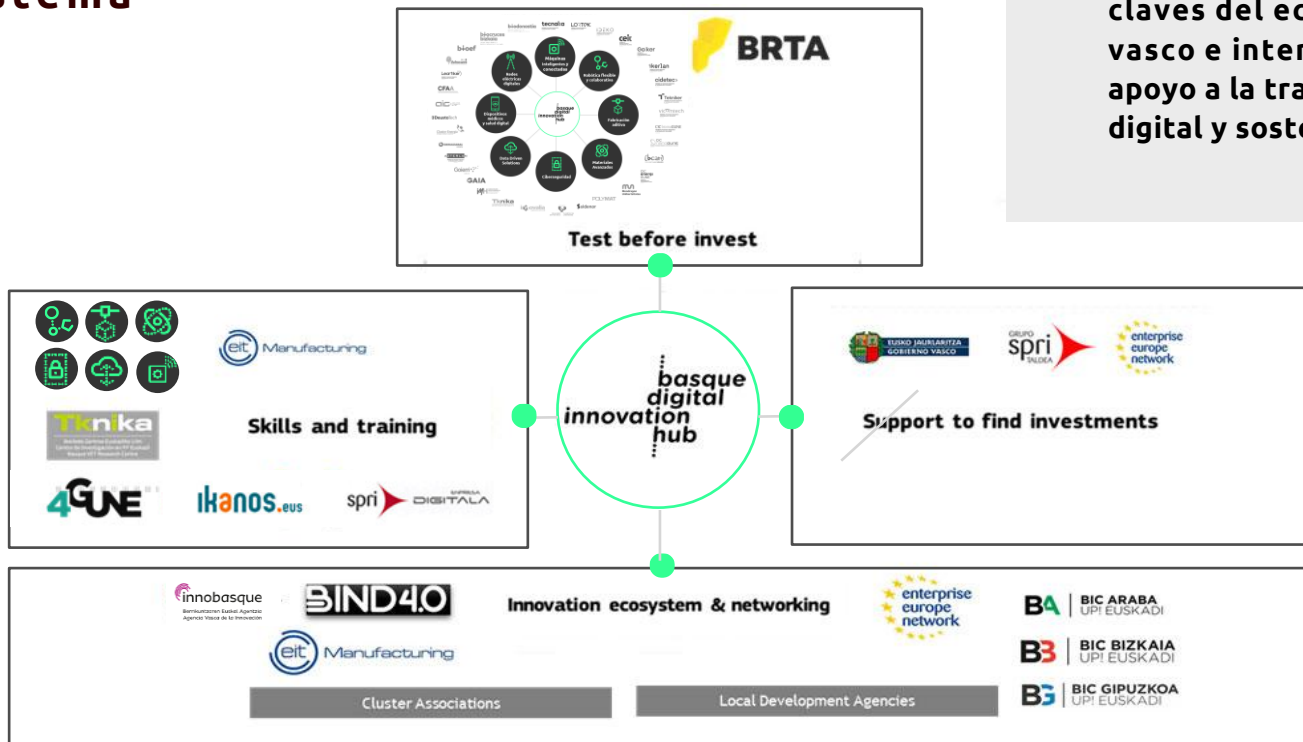


Guiado por colaboradores expertos internacionales

...basque digital innovation hub...		Fabricación Aditiva	 TNO innovation for life	<i>Maurits Butter (Países Bajos)</i>
		Robótica Flexible y Colaborativa	 German Research Center for Artificial Intelligence	<i>Tilman Becker (Alemania)</i>
		Ciber seguridad	 IIT Istituto di Informatica e Telematica	<i>Fabio Martinelli (Italia)</i>
		Data Driven Solutions	 INTERNATIONAL DATA SPACES ASSOCIATION	<i>Thorsten Huelsmann (Alemania)</i>
		Máquinas Inteligentes y Conectadas	 Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien IWT Bremen	<i>Bernhard Karpuschewski (Alemania)</i>
		Materiales y procesos	 SIM innovating together	<i>Guido Verhoeven (Bélgica)</i>
		Redes Eléctricas Digitales	 DERlab Research Data Center for Research in Distributed Systems	<i>Diana Strauß-Mincu (Alemania)</i>
		Dispositivos médicos y Salud digital	 convert.	<i>Gery Colombo (Suiza)</i>
		MIC Ampliación	 IIT Istituto di Informatica e Telematica	<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.



Oferta



Empresa

Necesidad de conocer/ probar/
desarrollar nuevas tecnologías



Catálogo de activos

Visibilidad de los activos físicos y lógicos del
BDIH (> 250 activos)



Red conectada de activos

Acceso a servicios agregados



Asistencia coordinada

Ventanilla única

**Más de 270
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 aplicación de robótica, análisis de procesos, optimización de procesos y pruebas industriales de aplicaciones de robótica. El laboratorio cuenta con sistemas de visión para la identificación de piezas y vehículos, así como con sistemas control para la identificación, configuración, programación industrial, robótica y automatización. Incluye también una sala de trabajo flexible para la creación de escenarios de pruebas de representaciones de una planta industrial.

EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

Óptica de trabajo y sistemas de control industrial	+
Sistemas de visión y reconocimiento 3D	+
Robots industriales para los robots	+
Robots industriales	+
Robots colaborativos	+

SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

Aplicaciones de robótica para procesos de fabricación	Integración de aplicaciones de robótica a sistemas de automatización industrial	Recopilación de datos de procesos	Recopilación de datos de procesos y análisis de datos
Recopilación de datos de procesos y análisis de datos	Integración de aplicaciones de robótica a sistemas de automatización industrial	Recopilación de datos de procesos	Recopilación de datos de procesos y análisis de datos

ENTIDAD QUE GESTIONA EL ACTIVO

ikerlan IKERLAN S.C.
Persona de contacto: Alicia T. García de Alencázar

📞 📧 🌐

DENOMINACIÓN

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

DESCRIPCIÓN

Software de navegación autónoma para AGV.
Sistema de navegación flexible para AGV (Automatic Guided Vehicle) o vehículo de guiado automático. Soluciones basadas en SLAM y gestión de flota que aportan mayor flexibilidad que los sistemas tradicionales basados en infraestructura (flogado), banda magnética, reflectores. Permiten el despliegue sin grandes modificaciones en el entorno de trabajo y la configuración y reconfiguración sencilla e incluso dinámica del entorno.

EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO



ENTIDAD QUE GESTIONA EL ACTIVO

tecnalia
tecnalia S.L.
Persona de contacto: Karmelo Florentino

FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

Persona de contacto: Karmelo Florentino

📞 📧 🌐

¡Pídenos la prospecta A3!

MÁS DE
300
ACTIVOS



Robótica
flexible

Experimentación para resolver retos de automatización

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



tecnal:a

MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE



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

ID EKO

MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

ceit

MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE



FABRIKAZIOAREN
ZENTRO Aurreratuia
CENTRO AVANZADO
DE FABRICACION



Universidad
del País Vasco



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

**14 organizaciones y
40 activos para ayudar en los siguientes campos de aplicación:**



LORTEK
MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

vicomtech
MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

Tekniker
MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

tecnalia
MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

Gaiker
MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

ceit
MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

cidetec
MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

ikerlan
MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

IDEKO
MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

inovalia
ASSOCIATION

IMH
FABRIKAZIOAREN
ZENTRO Aurreratu
CENTRO AVANZADO
DE FABRICACIÓN

Goierri
escola

Universidad del País Vasco
Euzko Herriko
Unibertsitatea

Mondragon
Unibertsitatea

**basque
digital
innovation
hub**

- **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**

GRUPO
spri
TALDEA

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO
INDUSTRIA, TRANSICIÓN
ENERGÉTICA E.I.
JASANGARRITZA IN SALA
DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA,
TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y
SOSTENIBILIDAD



**Materiales
avanzados**

Escalado de nuevas funcionalidades y procesos asociados

17 organizaciones y

70 activos para apoyar en los siguientes campos de aplicación:



ceit
MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

ikerlan
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

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

Tekniker
MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

Tknika
MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

aic AUTOMOTIVE
INTELLIGENCE
CENTER

m
Mondragon
Unibertsitatea

POLYMAT

sidenor

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:**



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



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

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



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



Acceso colaborativo, soberano y responsable a esta tecnología

10 organizaciones unidas para promover la adopción y el desarrollo de tecnologías de Inteligencia Artificial en sectores estratégicos



- Infraestructura e informática
- Creación y perfeccionamiento de modelos de IA
- Desarrollo de nuevos servicios y productos
- Mejora de los procesos empresariales existentes
- Acceso y gestión de datos



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:**



MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE



- 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



Demostración de soluciones para la industria basadas en datos



P4Q | PROFESSIONALS
FOR
QUALITY

ciic | AUTOMOTIVE
INTELLIGENCE
CENTER

ULMA
Handling Systems

AERnova

microdecó
REGISTRAR DE PRECISION

**TUBOS
REUNIDOS**

wolco

AIRLAN

FAGOR

SORALUCE

GKN Driveline

**MONDRAGON
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.



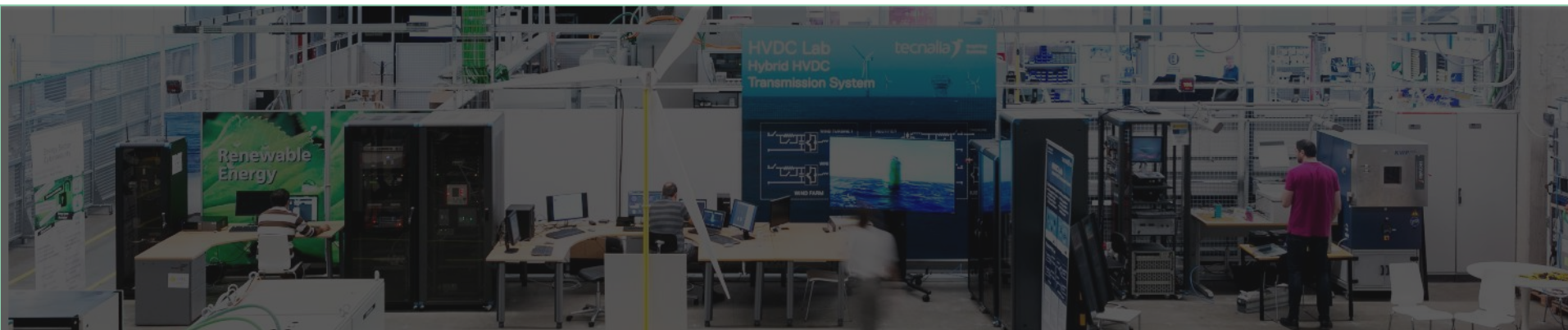
Jornadas técnicas dirigidas a empresas industriales sobre activos BDIH para conocer en profundidad los servicios de cada nodo.



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

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 - 2024

1,4 M €



Público objetivo

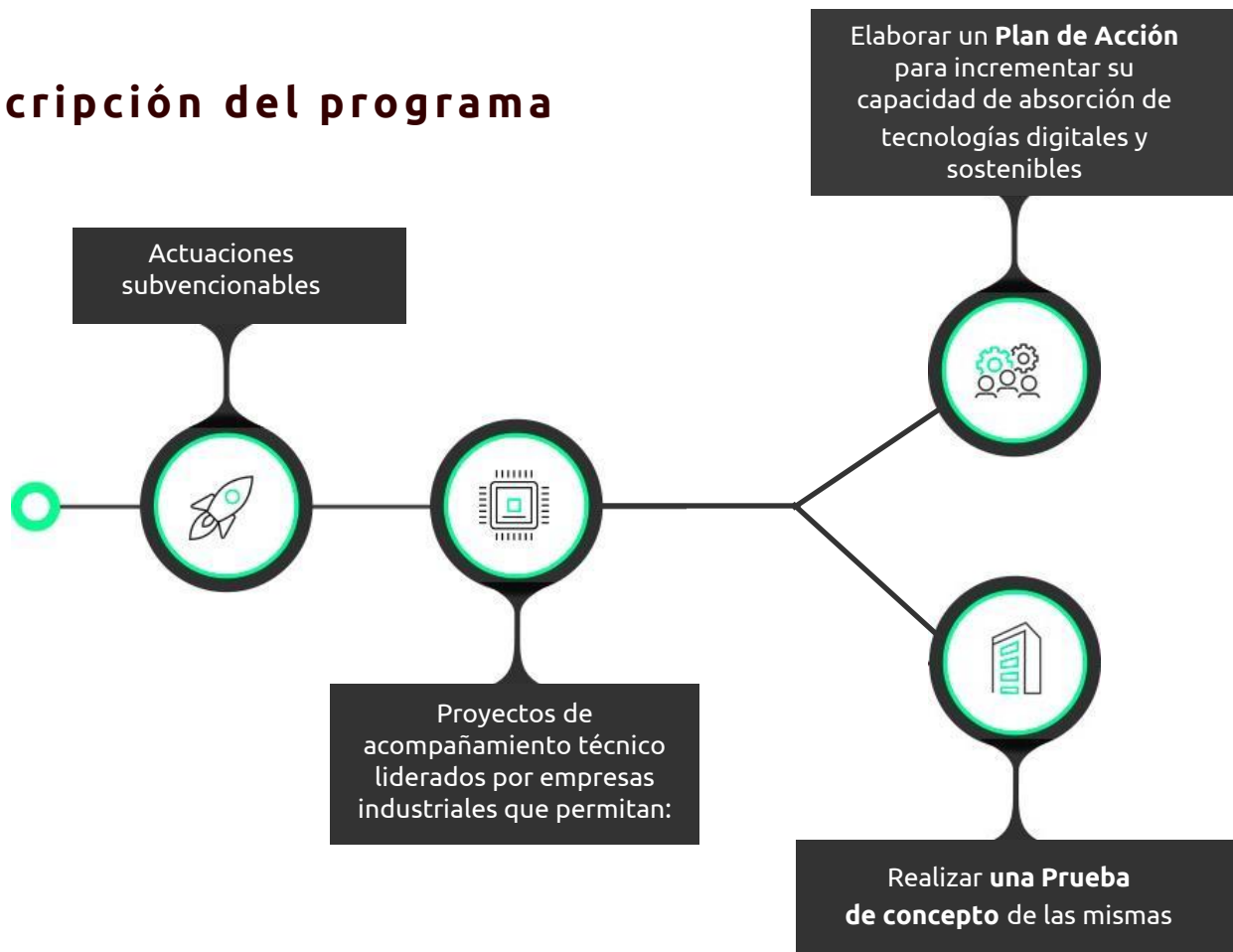
Industria manufacturera vasca



Plazo de presentación de propuestas -2024

15 Octubre de 2024

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



Ciberseguridad: 6 proyectos



Dispositivos médicos y salud digital: 12 proyectos



Fabricación aditiva: 12 proyectos



Máquinas inteligentes y conectadas: 32 proyectos



Materiales avanzados: 45 proyectos



Redes eléctricas digitales: 6 proyectos



Robótica flexible: 12 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**

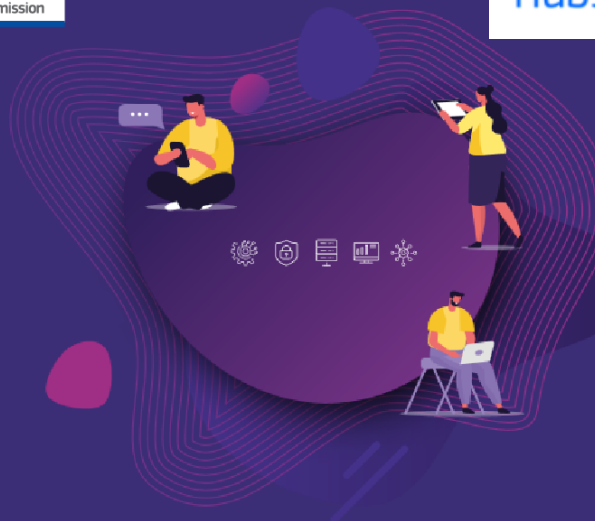
Digital Europe Programme

EDIH

European
Digital Innovation
Hubs Network



DIGITAL EUROPE PROGRAMME
European Commission



basque
digital
innovation
hub

slarrea@spri.eus

Eskerrik asko



www.bdi.h.spri.eus