

**basque  
digital  
innovation  
hub**

**Somos tu enlace tecnológico  
para soluciones 4.0**

# **BASQUE INDUSTRY4.0**

¿Qué es?

La Estrategia de Fabricación Avanzada,  
Basque Industry 4.0 es un ámbito prioritario  
de la estrategia de especialización  
inteligente RIS3 Euskadi.

**Su implementación se realiza a través de la  
cooperación público-privada liderada por el  
Grupo de Pilotaje.**

## Misión

Reforzar el posicionamiento de Euskadi como una economía de base industrial desde el impulso de la fabricación intensiva en conocimiento

## Objetivos Estratégicos

1

### Valor añadido

Ayudar a avanzar a las empresas vascas hacia actividades de fabricación más intensivas en conocimiento y de mayor valor añadido

2

### Integración de KETs

Impulsar de forma estructurada la multidisciplinariedad y la convergencia tecnológica para desarrollar capacidades y soluciones de fabricación best in class optimizando los recursos existentes

3

### Cadenas de valor globales-Cluster 2.0

Integrar cadenas de valor, locales e internacionales, para dar respuesta a los retos de fabricación avanzada desde la suma de las capacidades singulares de cada sector y de sus empresas

4

### Escalado

Impulsar fórmulas de colaboración y apoyo que aceleren la industrialización de los resultados de la I+D+i en Fabricación Avanzada

5

### Talento

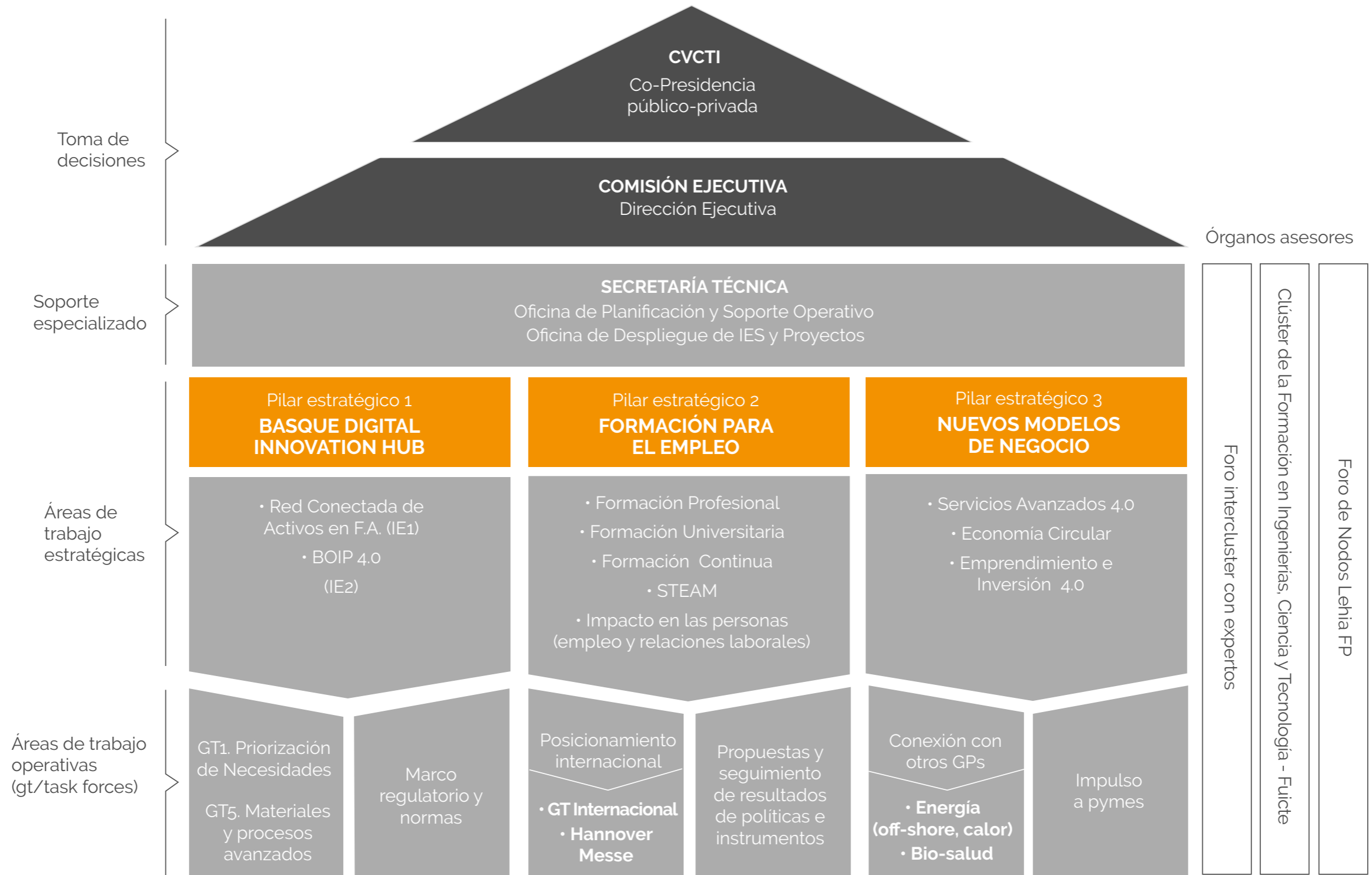
Apoyar la educación y la formación práctica en tecnologías y sistemas de gestión relacionados con la fabricación avanzada desde la cercanía a la producción

## Áreas Tecnológicas

El compromiso con el desarrollo tecnológico en fabricación avanzada es crucial para mantener la competitividad de la industria y para asegurar el posicionamiento en nichos de mercado con mayor valor añadido

Materiales y procesos avanzados	Sistemas de fabricación flexibles, inteligentes y eficientes	Fábricas conectadas digitalmente	Eficiencia energética
Nanomateriales	Cadena de suministro inteligente	Servicios de datos en tiempo real	Sistemas de recuperación energética
Uniones para materiales avanzados	Máquinas híbridas y multitarea	Fábrica virtual	Sistemas de gestión energética
Fabricación automatizada de composites	Sistemas de producción inteligentes	Sistemas de mantenimiento predictivo	Sistemas de monitorización de consumo energético
Procesos eficientes para materiales	Sistemas de gestión de datos	Inspección y medición integradas	
Tecnologías superficies avanzadas	Sistemas de monitorización integrados	Trazabilidad unitaria	
Gestión del ciclo de vida	Programación intuitiva y multimodal		
	Interacción humano-máquina		
	Comunicación M2M		

# Pilares estratégicos



# EL BDIH, ¿qué es?

Red conectada de activos y servicios de fabricación avanzada. Infraestructura para la formación, investigación, testeo y validación a disposición de las empresas.

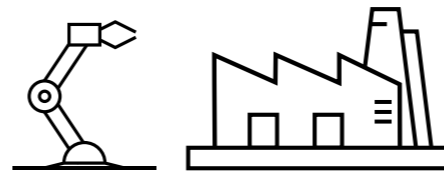
BDIH, ya es una realidad en funcionamiento

basque  
digital  
innovation  
hub



Proporcionamos a las empresas industriales, especialmente a las PYMEs, las capacidades tecnológicas necesarias para hacer frente a los desafíos de la industria 4.0.

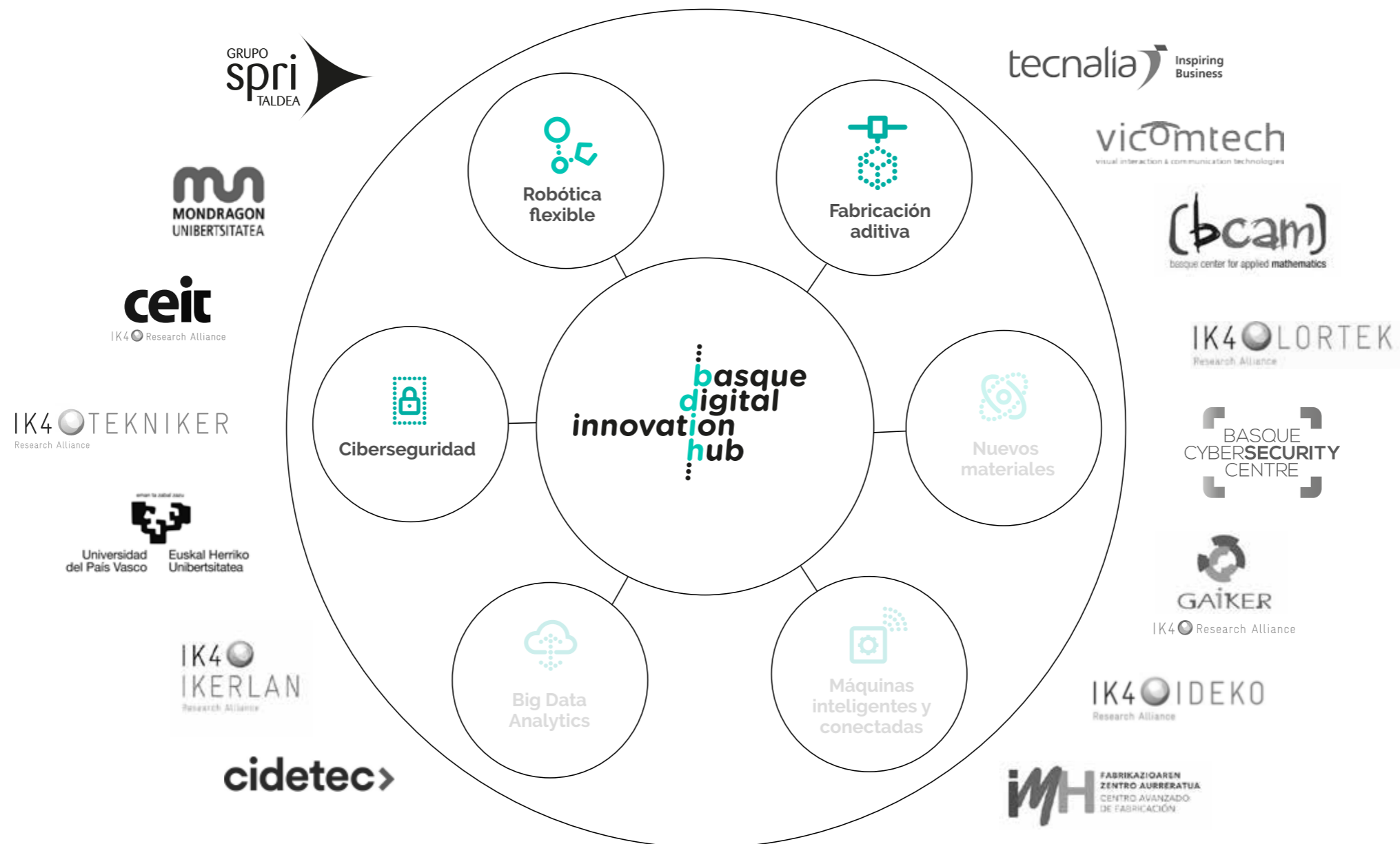
Y para eso hemos creado una red de colaboración público privada: universidades, centros tecnológicos, Unidades de I+D empresarial, networking internacional etc. Una red conectada de activos compuesta por infraestructuras, laboratorios, equipamientos, software, y capacidades científico- tecnológicas innovadoras y excelentes en el entorno de la fabricación avanzada.



**Vamos a encaminar la digitalización de las pymes de Euskadi hacia actividades de fabricación más intensivas en conocimiento y de mayor valor.**

# Socios

El Basque Digital Innovation Hub es co-propiedad de Centros de I+D, Centros de Formación Profesional y Universidades y cuenta con el apoyo de instituciones públicas regionales. Está conectado internacionalmente con otros HUBs europeos.

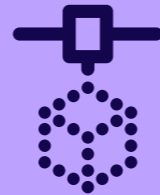


# Los nodos

6 áreas de trabajo en las que catalogamos el conocimiento y la tecnología.



Robótica flexible



Fabricación aditiva



Ciberseguridad



Big Data Analytics



Nuevos materiales



Máquinas inteligentes  
y conectadas

# Nuestra oferta

Ponemos a disposición de las empresas infraestructuras, equipos y conocimiento

## 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 100 activos 4.0

Servicios de asesoramiento, tecnológico-económico, diseño, prototipado, validación, formación y sensibilización en campos de aplicación de:



## Robótica Flexible

**Manipulación  
avanzada con  
robots**

**Logística interna  
con robots  
móviles**

**Fabricación y  
ensamblado de  
componentes  
por robots**

**Control calidad  
con robots**

**Flexibilidad  
para  
aplicaciones  
robotizadas**

Servicios de asesoramiento, tecnológico-económico, diseño, prototipado, validación, formación y sensibilización en campos de aplicación de:



## Fabricación Aditiva

Proceso AM/3D  
Printing

Diseño para AM y  
pre-proceso  
Digital

Post proceso

Materiales para  
3D/AM

AM Digital  
Chain. Cadena  
Digital

Tecnologías y  
procesos de  
apoyo

Validación de  
proceso AM

# Pide tu propuesta

Proporcionamos a las pymes industriales, las capacidades tecnológicas necesarias para hacer frente a los desafíos de la industria 4.0

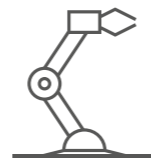
1

Necesitas  
conocer, probar  
o desarrollar  
tecnologías 4.0?



2

Echa un  
vistazo a  
nuestra oferta



3

Háblanos  
de tu  
proyecto



4

Nuestro  
enlace 4.0  
contacta  
contigo



basque  
digital  
innovation  
hub

Somos tu enlace  
tecnológico

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

**BASQUE  
INDUSTRY4.0**

GRUPO  
**spri**  
TALDEA

