

**basque
digital
innovation
hub**

**Somos tu enlace tecnológico
para soluciones 4.0**

BASQUE INDUSTRY 4.0

¿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

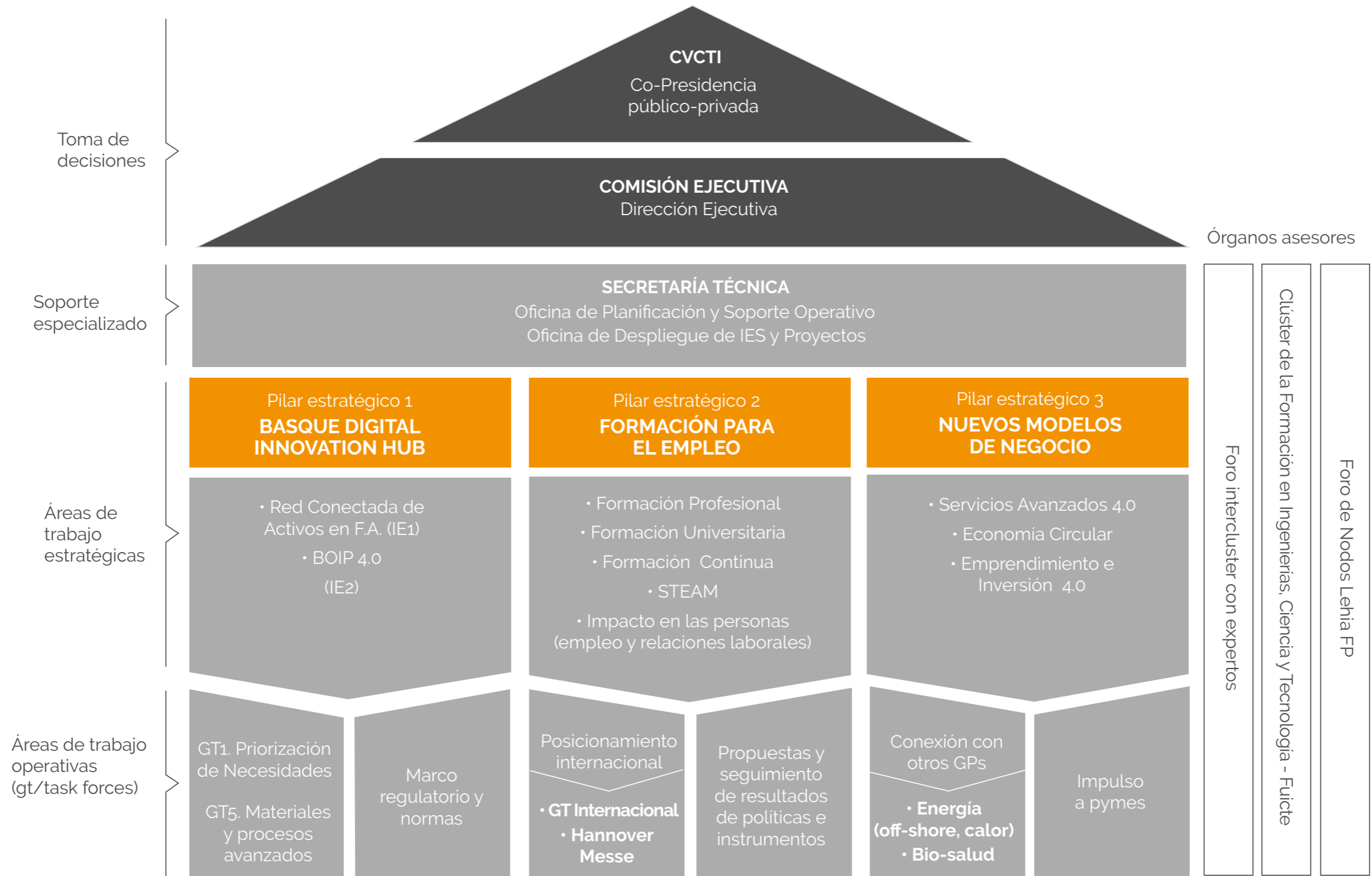
Apoyar la educación y la formación práctica en tecnologías y sistemas de gestión relacionados con la fabricación avanzada desde la cercanía a la producción

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?

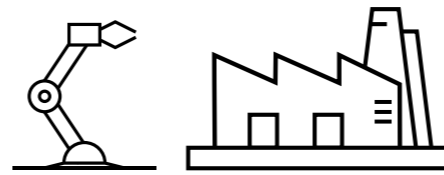
Red conectada de activos y servicios de fabricación avanzada. Infraestructura para la formación, investigación, testeo y validación a disposición de las empresas.

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.

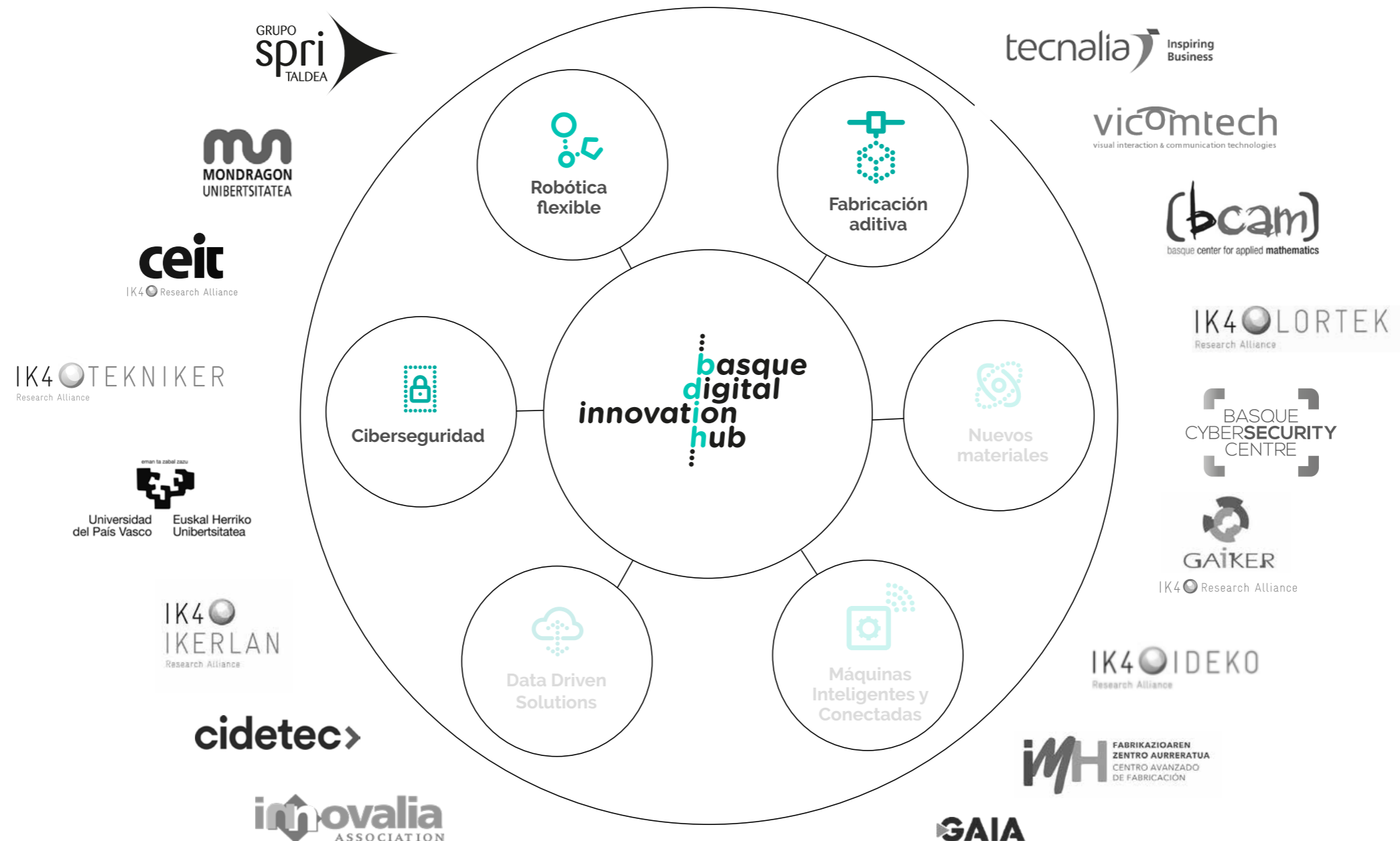
Y para eso hemos creado una red de colaboración público privada: universidades, centros tecnológicos, Unidades de I+D empresarial, networking internacional etc. Una red conectada de activos compuesta por infraestructuras, laboratorios, equipamientos, software, y capacidades científico- tecnológicas innovadoras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

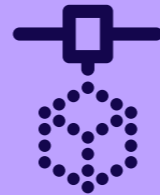


Los nodos

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



Robótica flexible



Fabricación aditiva



Ciberseguridad



Data Driven Solutions



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**



Activos | Robótica flexible



CABLECRANE Puente grúa robotizado para manipulación y ensamblaje controlado





Célula de investigación en mecanizado robótico





MUGIRO Robot móvil omnidireccional customizable con navegación autónoma y teleoperación





Activos | Robótica flexible



NEXTAGE-Open - Robot bibraso de torso humanoide



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

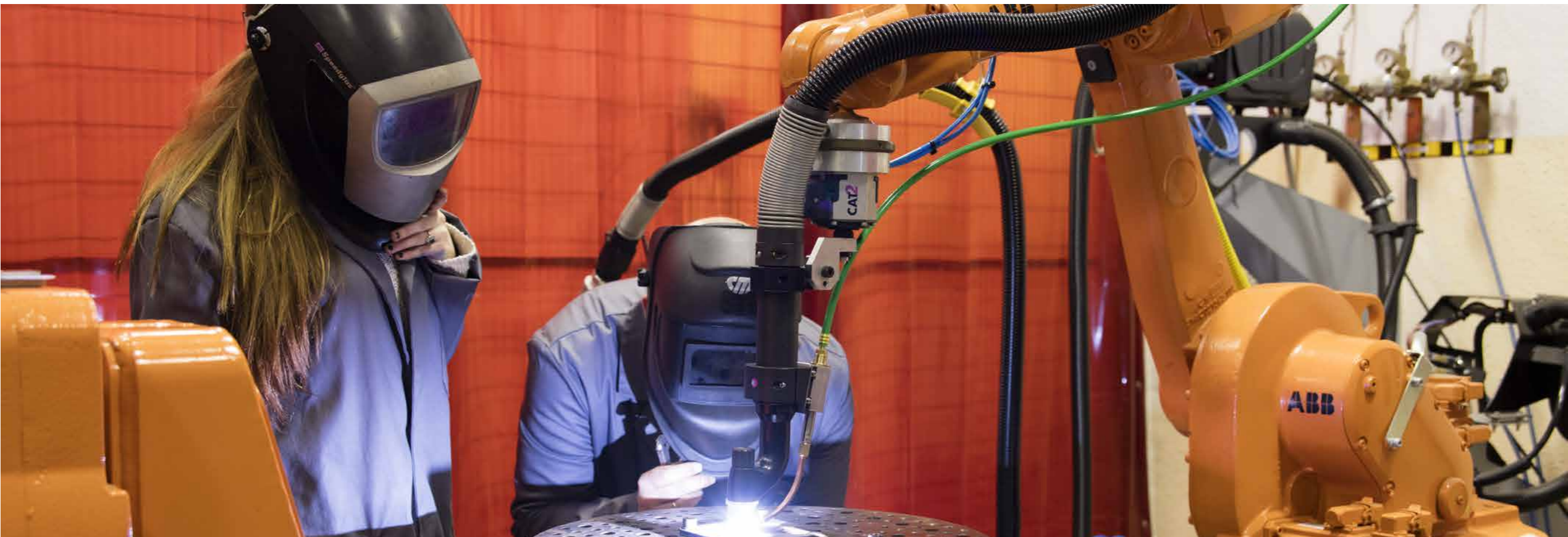
Validación de
proceso AM



Activos | Fabricación Aditiva



Célula de aporte metálico (Robot IRB-1600 ABB) y máquina de Soldadura Plasma SBI (PMI-280B)





Activos | Fabricación Aditiva



Célula de RX-tomografía computerizada GE modelo X-CUBE compact 225





Activos | Fabricación Aditiva



Fabricación aditiva de composites de fibra continua





Activos | Fabricación Aditiva



Laboratorio láser para el análisis y desarrollo de soluciones para fabricación aditiva





Activos | Fabricación Aditiva



Taller de Procesos de Fabricación



Pide tu propuesta

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

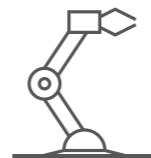
1

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

**BASQUE
INDUSTRY 4.0**

GRUPO
spri
TALDEA

