

DISEÑO DE HERRAMIENTAS Y ARTICULACIÓN ENTRE ACTORES CLAVE PARA IMPULSAR LA DIGITALIZACIÓN

BASQUE INDUSTRY 4.0

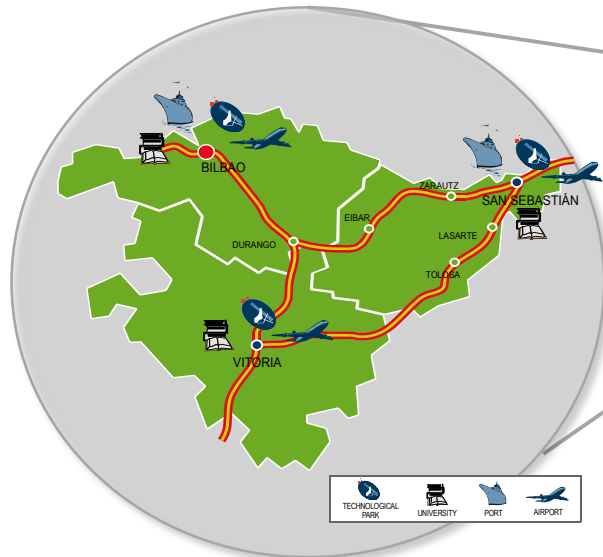


AMAIA MARTINEZ MURO

Iniciativas Estratégicas SPRI



- » Superficie: 7.234 Km².
- » Población: 2.175.819 hb. (2017).
- » Esperanza de vida (mujeres): 86,3.
- » Esperanza de vida (hombres): 80,4.
- » Población entre 20 y 24 años con educación secundaria: 86,7%
- » Universidades: 4.
- » Infraestructura tecnológica: 4 Parques Tecnológicos, 12 Centros Tecnológicos y 4 CICs (3.600 personas).



Link to video [here](#)



EUSKADI – PAÍS VASCO		2017
PIB PRECIOS CORRIENTES (MILLONES €)		73.643
PIB PER CÁPITA PRECIOS CORRIENTES (€)		33.846
PIB PER CÁPITA (UE-28=100)		121
PRODUCTIVIDAD POR PERSONA EMPLEADA (UE-28=100)		123,3
INFLACIÓN (%)		1,1
INDUSTRIA (% S/PIB) (UE: 19,6%. ESPAÑA: 18,1%)		24,2
TASA DE OCUPACIÓN (16 A 64 AÑOS, %)		66,5
EXPORTACIONES (MILLONES €)		23.857
IMPORTACIONES (MILLONES €)		18.653
PROPENSIÓN EXPORTADORA (EXPORTACIONES/PIB) (%)		32,4



Fuente: Eustat (2018), INE (2018)



ENERGÍA



68.000 empleos
44.000 M€

AUTOMOCIÓN



36.583 empleos
15.004 M€

AEROESPACIAL



12.546 empleos
1.755 M€

FERROCARRIL



14.176 empleos
2.600 M€

MAQUINARIA



12.672 empleos
1.690 M€

MARÍTIMO



14.210 empleos
2.150 M€

ELECTRÓNICA Y TIC



10.840 empleos
2.840 M€

ECOINDUSTRIAS



20.000 empleos
4.000 M€

BIO SALUD



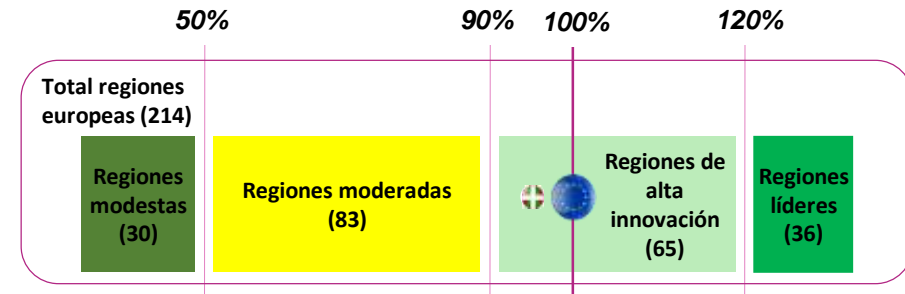
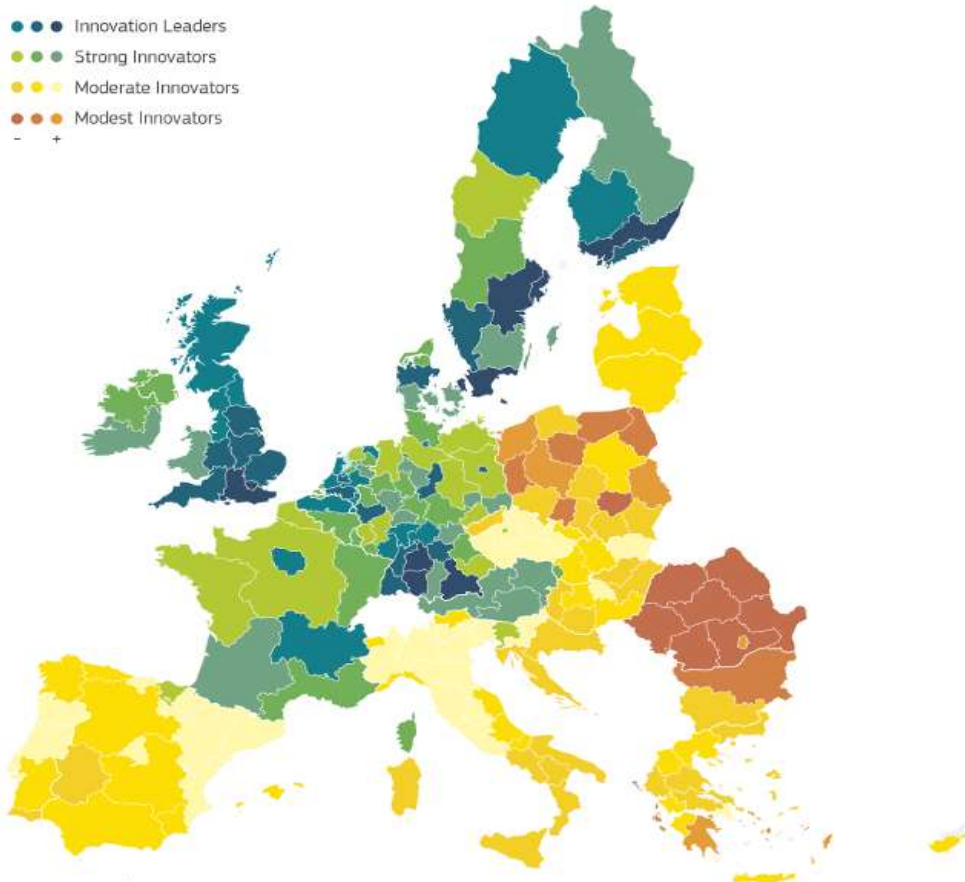
6.800 empleos
1.300 M€



La Comisión Europea considera al País Vasco “**polo de innovación**” regional, al ser la **única región de España** y una de las tres del sur de Europa en el grupo de regiones de alta innovación.

Posicionamiento de Euskadi en el indicador RIS 2017

Mapa de clasificación de las regiones europeas en función de su posición en el RIS 2017



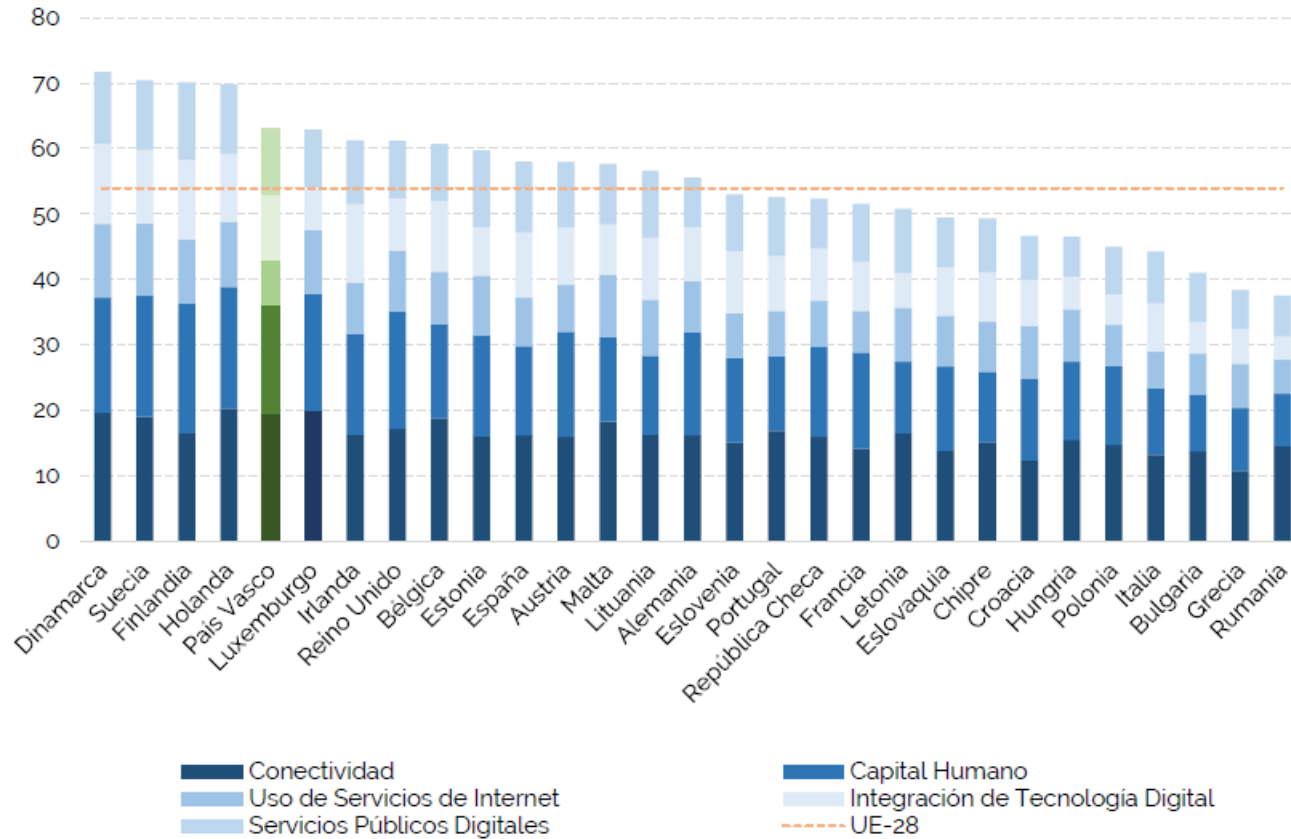
NIVEL DE INNOVACIÓN según RIS 2017

“Las regiones más innovadoras están localizadas en los países más innovadores, a pesar de que existen polos de innovación regionales en países de innovación moderada: Piamonte y Friuli-Venecia Julia en Italia, País Vasco en España y Bratislava en Eslovaquia.”

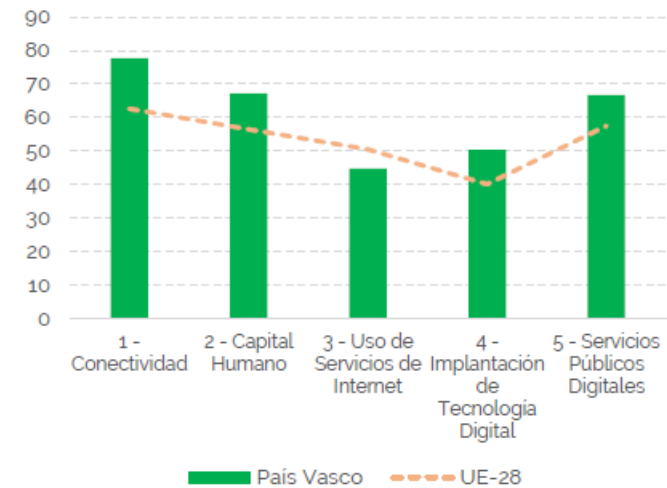
Comisión Europea. Regional Innovation Scoreboard. <http://ec.europa.eu>

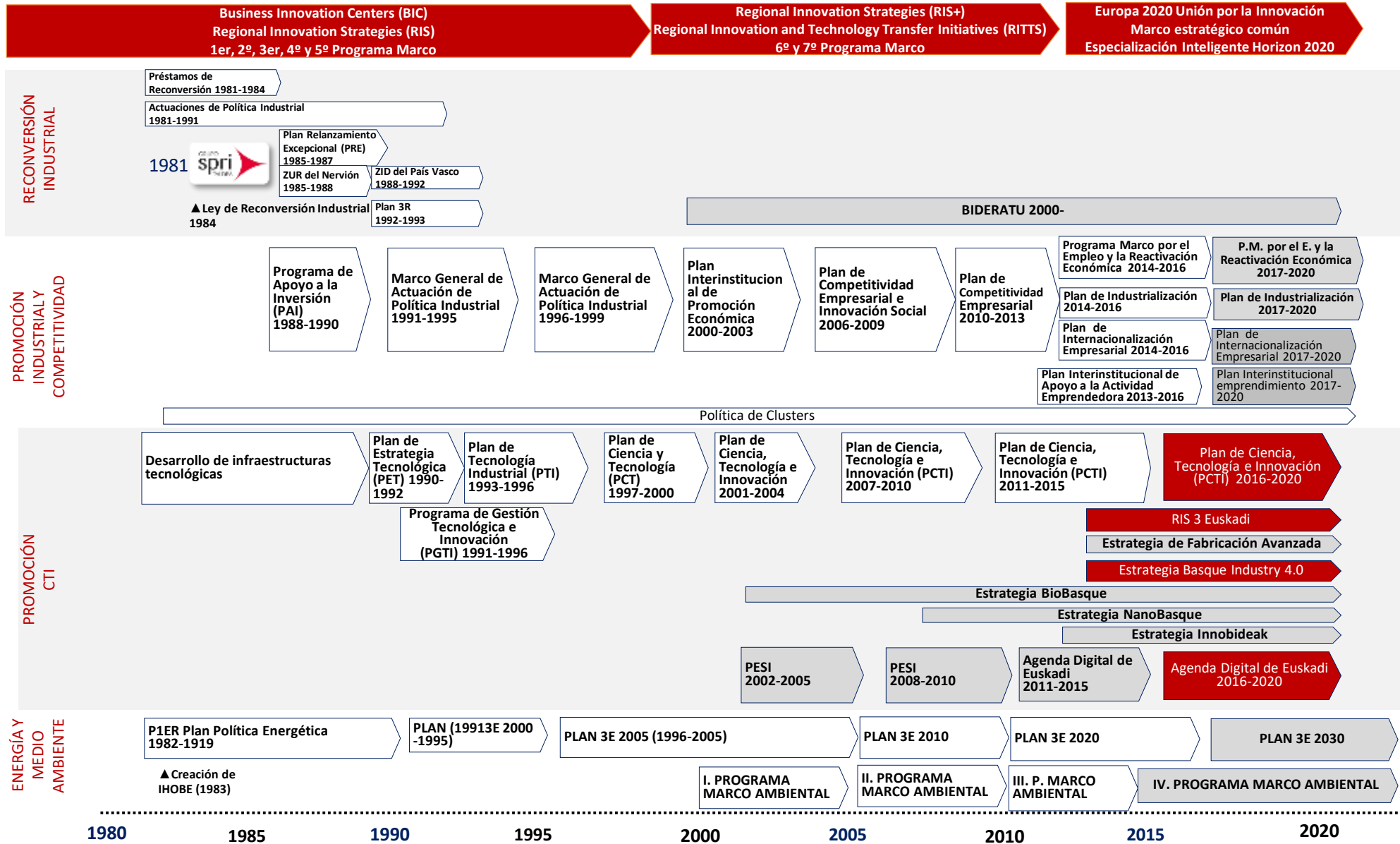


Muy buena posición en el Índice de Economía y Sociedad Digitales, DESI (2018).



- **5º** (62,99 +4,81% +1)
- Convergencia con TOP4:
Gap se reduce en un 2,26%
(de 14,24% en 2017 a un 11,98% en 2018).

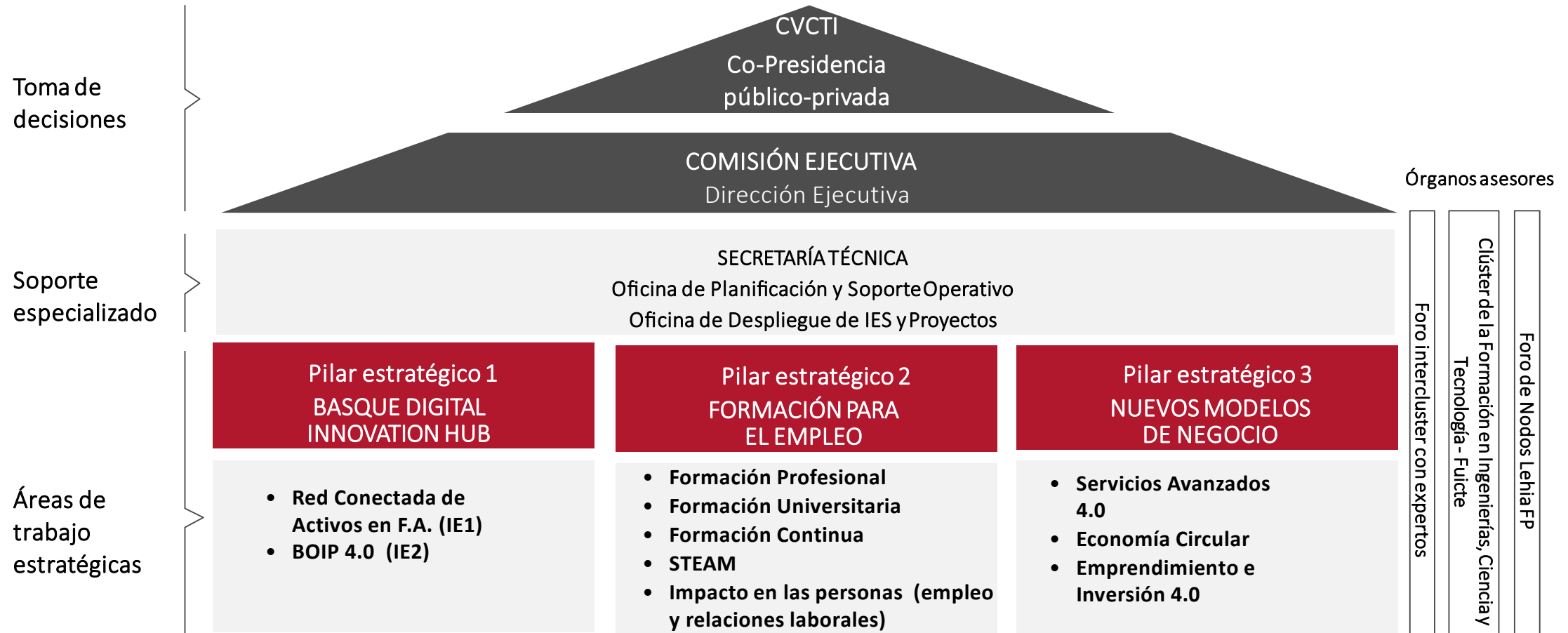








La estrategia ha definido **tres pilares estratégicos**: la **red conectada de activos**, la **formación para el empleo** y los **nuevos modelos de negocio**.

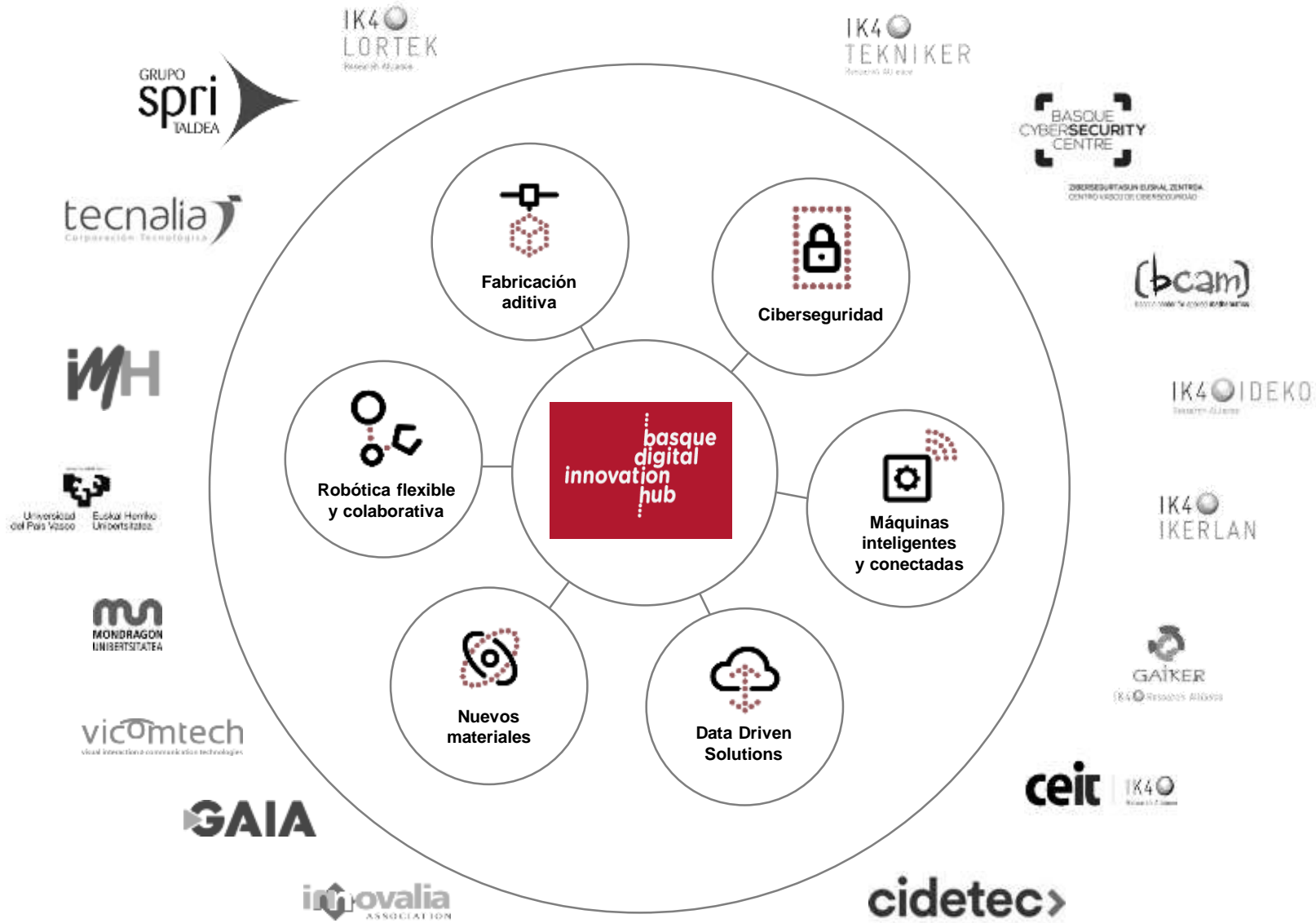




El Basque Digital Innovation Hub (BDIH) se define como una **Red conectada de activos y servicios de fabricación avanzada**. Infraestructura para la **formación, investigación, testeo y validación, a disposición de las empresas**.

- » Responde a la RIS3 País Vasco en Fabricación Avanzada, Basque Industry 4.0, para **apoyar al tejido empresarial en la experimentación de innovaciones digitales**.
- » Proporciona a las **empresas industriales las capacidades tecnológicas** necesarias para hacer frente a los desafíos de la industria 4.0.
- » Consiste en una **red de infraestructuras de I+D, plantas piloto y conocimientos técnicos especializados** en diferentes áreas de la Fabricación Avanzada.
- » Es co-propiedad de **Centros de I+D, Centros de FP y Universidades**.
- » Se utiliza para el **desarrollo de proyectos de I+D, escalado de proyectos industriales, exposición de tecnologías de vanguardia** y también como **recurso para la capacitación y la aceleración de start ups**.
- » Está **conectado internacionalmente** con otros Digital Innovation Hubs (<http://s3platform.jrc.ec.europa.eu/digital-innovation-hubs-catalogue>).









BIND 4.0 es una **apuesta publico-privada** de país que quiere **posicionar al País Vasco** como **mejor lugar para emprender en industria 4.0**. Sus dos objetivos principales son:

- » **Aceleración de startups** mediante la colaboración con grandes empresas.
- » **Impulso de la transformación digital** a través del trabajo con startups (innovación abierta).



- ACCESO A TALENTO.
- INCORPORACIÓN DE TECNOLOGÍAS Y SOLUCIONES INNOVADORAS DE FORMA ÁGIL.
- OPORTUNIDADES DE DIVERSIFICACIÓN.



- PROYECTO REAL CON FACTURACIÓN REAL.
- REFERENCIA DE GRAN CLIENTE.
- OPORTUNIDAD + ACCESO A MERCADO.
- ACCESO A FINANCIACIÓN Y/O INVERSIÓN.



- POSICIONAMIENTO EN EL MAPA DEL EMPRENDIMIENTO INDUSTRIAL AVANZADO.
- DESARROLLO SECTORES ESTRATÉGICOS.

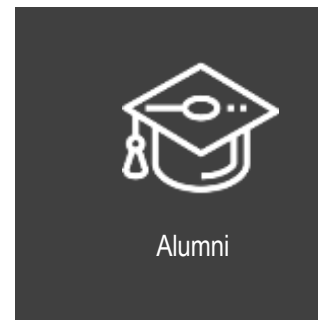
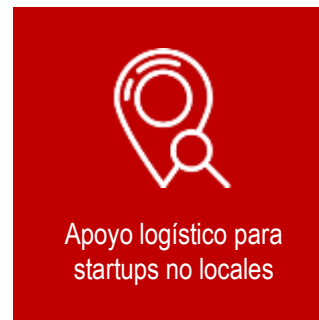
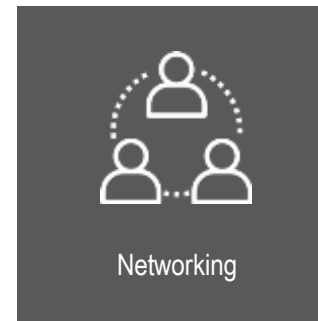


BIND 4.0 es la **primera aceleradora del mundo que garantiza el acceso a clientes industriales del más alto nivel.**



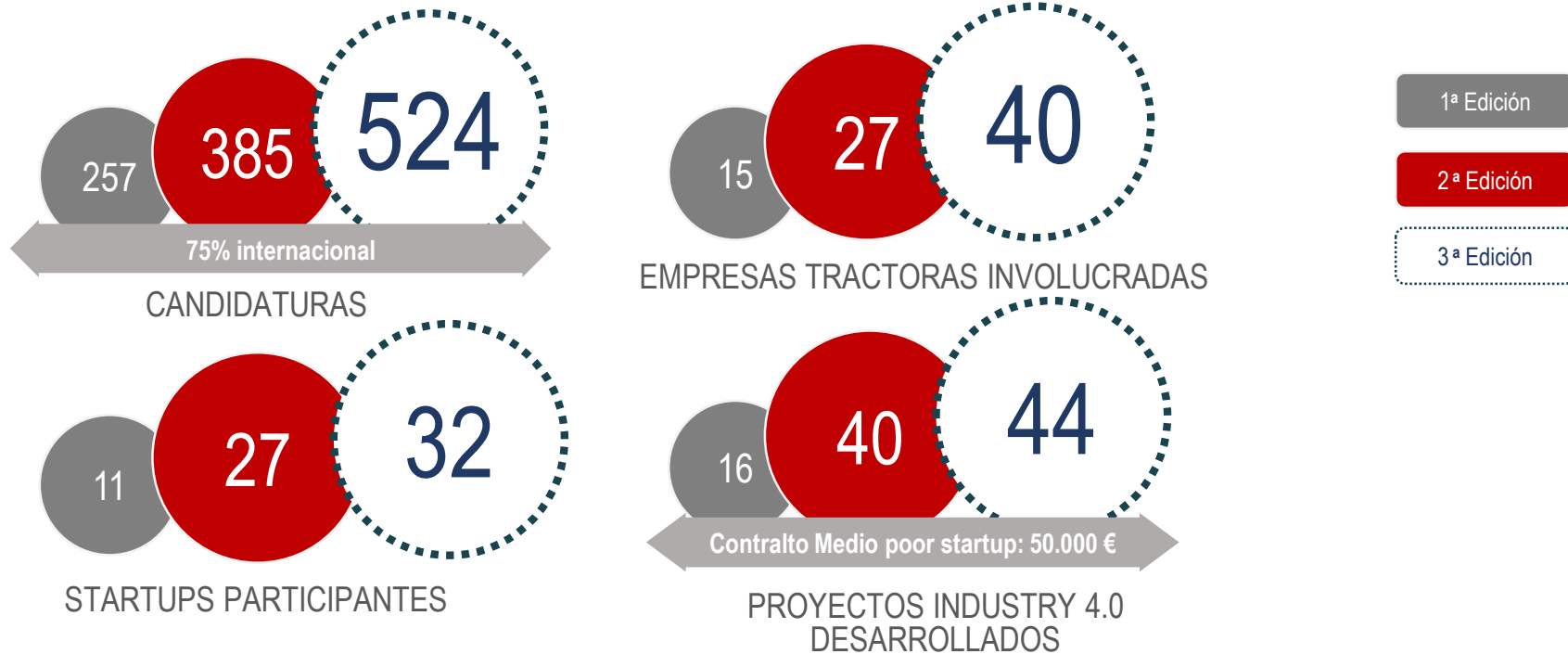


BIND 4.0 ofrece a start-ups de cualquier parte del mundo los siguientes servicios:





BIND 4.0 ha sido **un éxito** en sus tres ediciones.





La experiencia del País Vasco permite identificar algunas lecciones aprendidas:

- » La evolución vivida en el País Vasco no hubiera sido posible sin un **“ADN” industrial** como territorio.
- » Situar las **políticas de I+D+i** en el centro de las actuaciones, les ha conferido un papel de **palanca de competitividad**.
- » **SPRI** ha sido crucial **como principal instrumento público al servicio del tejido industrial**, a la hora de apoyar, impulsar y contribuir a la mejora competitiva de la empresa vasca.
- » La **cooperación público privada, la interempresarial y la intersectorial** ha sido una de las claves de éxito; la política cluster ha sido clave en este ámbito.
- » El **impulso a la política de emprendimiento** ha permitido **el surgimiento de nuevas start-ups** y el desarrollo del **intraemprendimiento**.
- » La **creación de infraestructuras y ecosistemas** (Parques Tecnológicos, Capital Riesgo, EVE, Polígonos Industriales, BICs, AIC, BCSC, Clusters, CFAs, Euskalit,...) es básica para el **desarrollo de proyectos empresariales**.



La experiencia de País Vasco permite identificar algunas lecciones aprendidas:

- » Las **prioridades de especialización inteligente (RIS3)** están siendo aplicadas **para priorizar proyectos**. El enfoque colaborativo en la fase de implementación, se ha realizado a través de los Grupos de Trabajo.
- » La reordenación del gasto público en tecnología ha permitido **eleva los niveles de transferencia al mercado**.
- » La **estrategia** bajo la marca “**Basque Industry 4.0**”, ha penetrado en la industria vasca como concepto.
- » Es necesario **disponer de talento humano para la industria**. La **formación**, tanto en el ámbito universitario como en la formación profesional, **es una de las principales claves** del modelo de desarrollo económico.
- » Se ha desarrollado una **política de internacionalización empresarial**, en coordinación interinstitucional, que ha sido **indispensable en el crecimiento del sector**.
- » **Los retos de la transformación digital** van a marcar el desarrollo futuro de la **industria vasca**, y la adaptación se debe producir tanto en las **grandes empresas como en las pymes**.

Muchas gracias
Eskerrik asko
amaiamartinez@spri.eus

