

Comparecencia de Líneas Generales en la Comisión de Transformación Digital

Ministro para la Transformación Digital y de la Función Pública

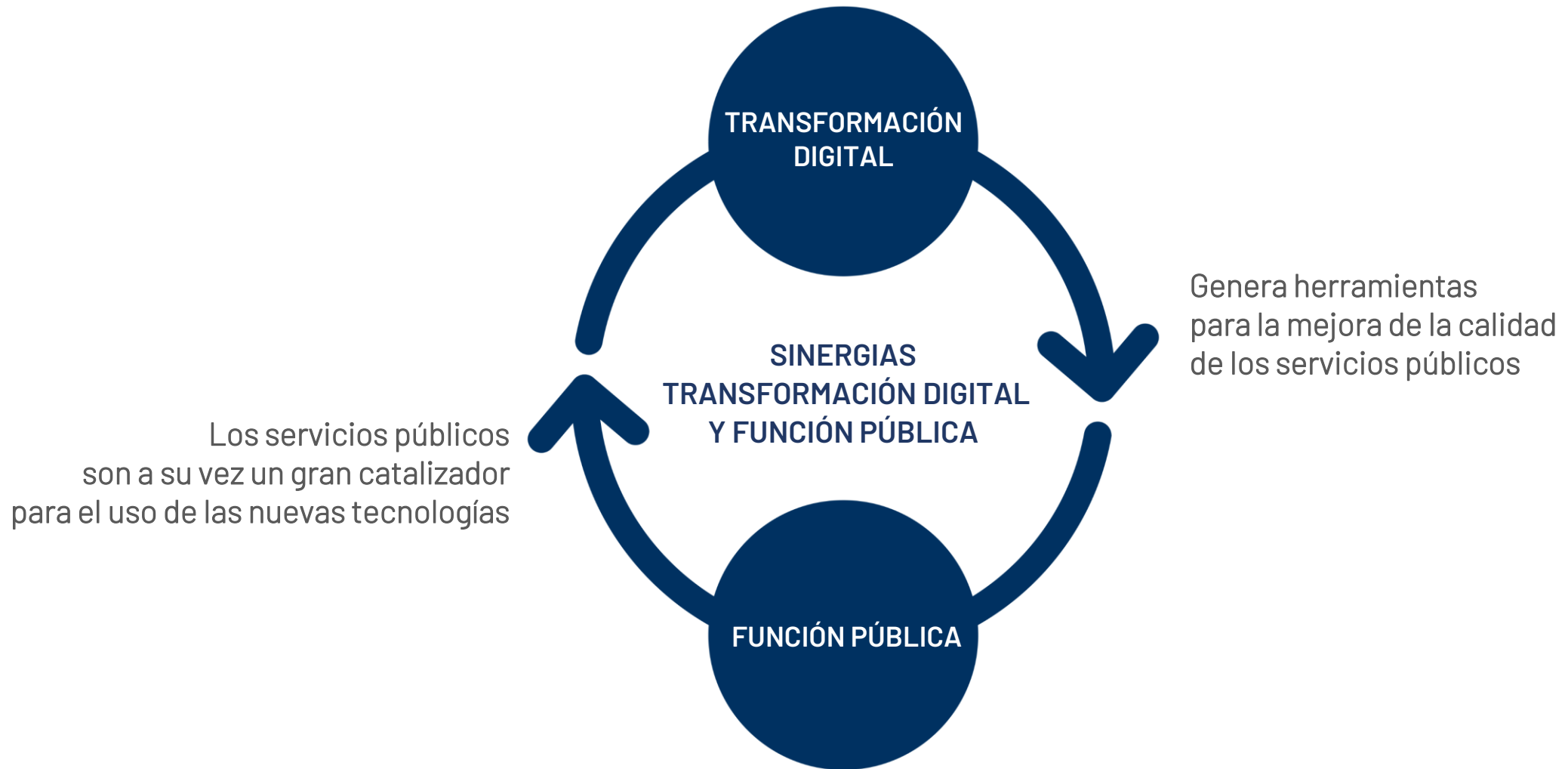
7 de marzo de 2024



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

Por qué un Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública



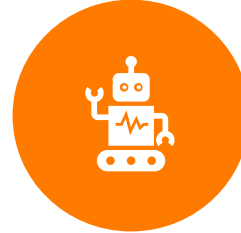
En este contexto, **proponemos tres grandes consensos**



... para el desarrollo de las capacidades tecnológicas del país

Continuaremos reforzando la modernización del país y de la Administración a través del **impulso de la transformación digital de España**.

A partir de las fortalezas existentes, promoveremos inversiones estratégicas, el despliegue de infraestructuras digitales, la transformación digital de las empresas y Administración pública y la mejora de las competencias digitales de la ciudadanía.



... para el impulso de la Inteligencia Artificial y su uso ético

La IA abre la puerta a una **revolución tecnológica**, para lo que debemos estar lo mejor posicionados, de forma que esta revolución llegue a nuestro tejido productivo y a la administración pública

Generar un debate sobre los límites de la IA y su gobernanza, garantizando la implementación de una IA ética y que proteja los derechos



... para la transformación de la Administración pública

Pensando en la ciudadanía, **reforzaremos las capacidades de la Administración dotando a nuestros extraordinarios empleados públicos de las mejores herramientas para aprovechar las nuevas tecnologías**, incluida la IA generativa, y mejorar con ello los servicios públicos.

Estos consensos contribuirán a elevar la confianza de la ciudadanía en el sector público y en nuestras capacidades como país para afrontar los retos futuros.



CONSENSO PARA EL REFUERZO DE LAS CAPACIDADES TECNOLÓGICAS

Debemos preparar al país
para los retos presentes y futuros
de las nuevas tecnologías,
construyendo a partir
de las fortalezas existentes





Estamos haciendo una apuesta muy ambiciosa para la transformación digital del país...



Esta ambición se ha reflejado en distintas medidas...

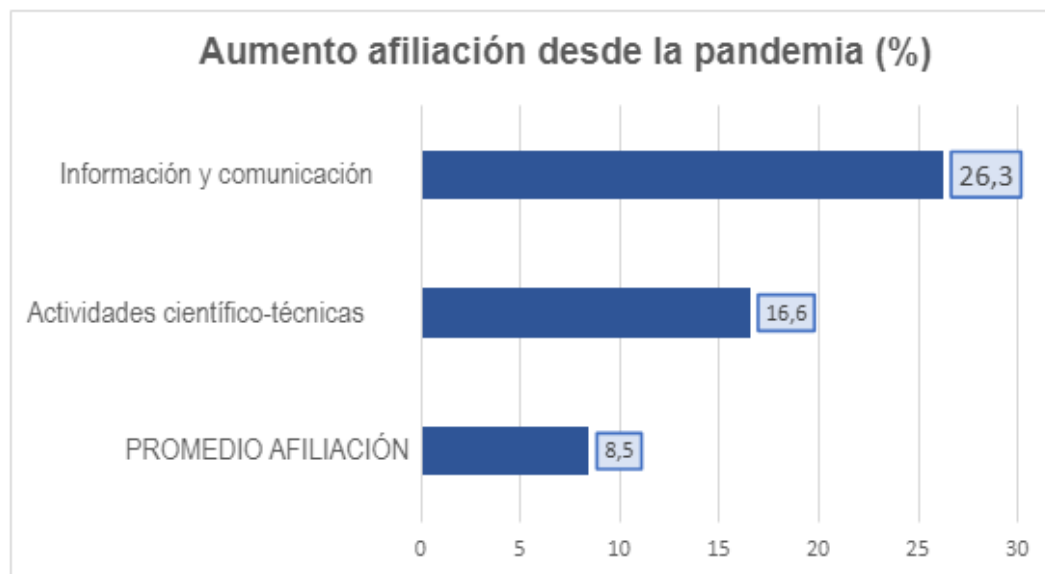
- 30% de inversiones del PRTR dedicado a transformación digital
- PERTE Chip, dotado con más de 12.000 millones para semiconductores y microelectrónica
- Fondo Next Tech, con 4.000 millones para invertir en empresas con alto componente de innovación tecnológica
- Fondo del Hub Audiovisual, dotado con 1.700 millones para el sector audiovisual

...que son más ambiciosas que en otros países de nuestro entorno, como en semiconductores

INVERSIÓN MOVILIZADA	
	0,9% PIB
	0,2% PIB
	0,5% PIB
	0,2% PIB

...que se nota en la evolución del empleo en los últimos años


La apuesta por la digitalización
está contribuyendo a crear
más y mejores empleos
en nuestra economía



- La afiliación en información y comunicaciones crece el triple que el promedio del empleo
- Desde la pandemia se han creado 330.000 empleos en información y comunicación y actividades científicas

EJE 1
SOBERANÍA
TECNOLÓGICA

EJE 2
CONECTIVIDAD



REFORZAREMOS
LAS CAPACIDADES TECNOLÓGICAS
A PARTIR DE 5 EJES
ESTRATÉGICOS

EJE 3
INFRAESTRUCTURA
EN LA NUBE Y
CENTROS DE
DATOS

EJE 5
CAPACIDADES
DIGITALES
INCLUSIVAS

EJE 4
SECTOR
AUDIOVISUAL



La soberanía tecnológica implica la localización de cadena de valor de semiconductores en territorio nacional que garantice los suministros...

Este impulso de la soberanía tecnológica requiere un impulso desde el sector público, por lo que los países occidentales están lanzando programas de ayudas públicas



¿Qué están haciendo otros países?



EEUU

Chips for America,
creado en 2022,
CHIPS Program Office
CHIPS Research and
Development Office



UE

Chips Act
43.000 millones
de inversión



ALEMANIA

**Ministerio Federal
de Economía y Clima**
30.000 millones de inversión
en Sajonia (Magdeburgo)



FRANCIA

**Secretaría General de
Inversiones (SGPI)**
Creada en 2021,
con capacidad de inversión
de 5.000 millones hasta 2030



ITALIA

Chip .IT Foundation
Creada a finales de 2023
con el objetivo
de atraer investigadores
a la zona de Pavía

...por lo que hay que reforzar dentro del ámbito digital :

La transformación tecnológica supone **un reto sin precedentes**, ante su aceleración, su carácter estratégico y el nivel de ambición que nos planteamos en este país



- **La autonomía estratégica:** ecosistema de semiconductores, infraestructuras digitales, supercomputación, comunicaciones y computación cuántica, IA...
- **La seguridad económica** (reflejada en la ley general de telecomunicaciones, y en las futuras Digital Networks Act y ley de ciberseguridad española): participaciones en sectores con infraestructuras críticas o que son proveedores del Estado
- **El impulso de la innovación y el desarrollo:** necesidad de crear centros punteros a nivel mundial, con fuerte co-participación público-privada y de reforzar el emprendimiento en estos sectores.

Para abordar este reto, necesitamos un agente administrativo ágil: la SETT...



La SETT reafirma la **apuesta estratégica de este gobierno** por impulsar de manera determinada y ambiciosa la transformación tecnológica, aumentando la productividad y el crecimiento potencial de España en el medio y largo plazo.

Objetivos de la SETT



Soberanía tecnológica estratégica



Impulso crecimiento y productividad



Transformación sector público



Análisis de tendencias



Colaboración público-privada

La SETT se asienta sobre:

- Unidad de acción: se reconducen capacidades dispersas en la administración para generar sinergias y mejorar en eficiencia.
- Equipos especializados en tecnología y capacidad de invertir en proyectos estratégicos con visión a largo plazo.
- Objetivo: la soberanía tecnológica estratégica
- Sobre la base del análisis de tendencias y la colaboración público-privada.

Ámbitos de actuación

- Desarrollar ecosistema industrial en toda la cadena de valor de semiconductores: Integración PERTE Chip.
- Apoyar empresas con proyectos tecnológicos innovadores con el Fondo Next Tech.
- Apoyar y promocionar el sector audiovisual: Fondo Spain Audiovisual Hub

... que liderará la inversión pública en el ámbito digital



Además de atraer grandes inversiones, estamos impulsando la captación de talento mediante las Cátedras Chip y Misiones Chip



IMEC Internacional, instituto de referencia mundial en microelectrónica, firmó con España la instalación de su segundo centro de I+D de semiconductores



Broadcom anunció la instalación en España una fábrica de sustratos de *back-end*, que sería la primera en la UE.

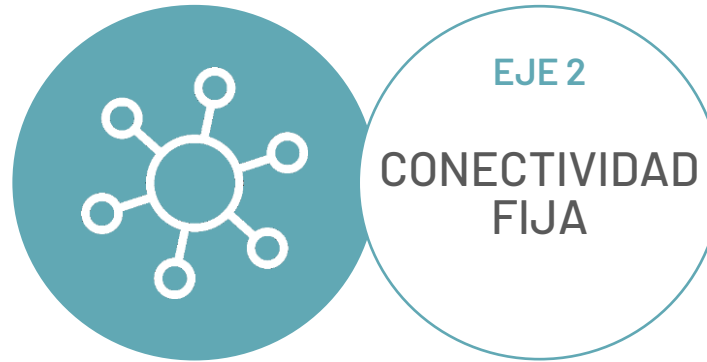


Cisco Systems dio a conocer la creación en España de su primer centro de diseño de chips en Europa.

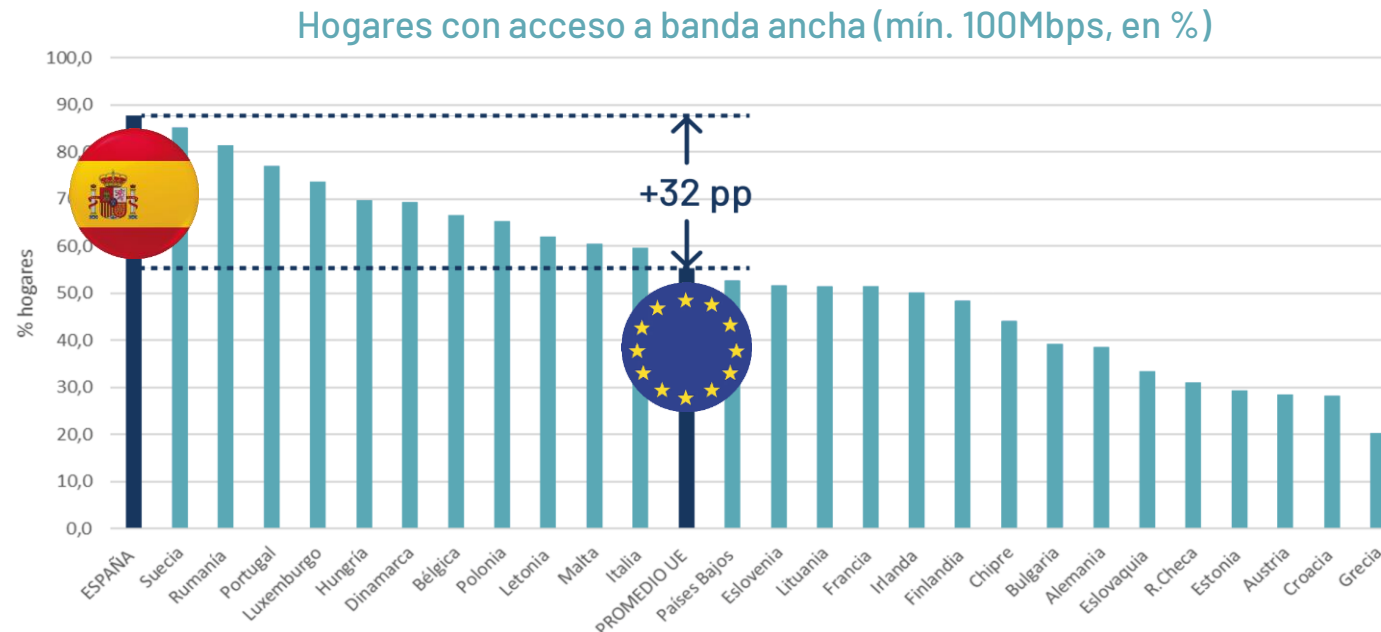
Impulsaremos, apoyándonos en las fortalezas existentes en España, el **crecimiento de la industria de microelectrónica y semiconductores** para que el país sea uno de los referentes europeos en el suministro de chips

España ya tiene una ventaja competitiva en cuanto a conectividad, lo que permite, reforzando las capacidades tecnológicas, atraer inversión

Ventaja competitiva gracias al apoyo público y a la colaboración público-privada para desplegar las redes



El último informe de la Década Digital sitúa a España como el primer país europeo en acceso a banda ancha de alta calidad



Fuente:
Comisión Europea (Digital Decade 2023).
Datos de 2022

Hemos alcanzado el **100% de conectividad** de banda ancha ultra rápida.
En España, vivas donde vivas, ya puedes conectarte



Ventaja competitiva gracias al apoyo público y a la colaboración público-privada para desplegar las redes

FIBRA + SATÉLITE = 100% DE LA POBLACIÓN CONECTADA

1

Fijación población
en la España rural

2

Acceso a nuevas
posibilidades
educativas

3

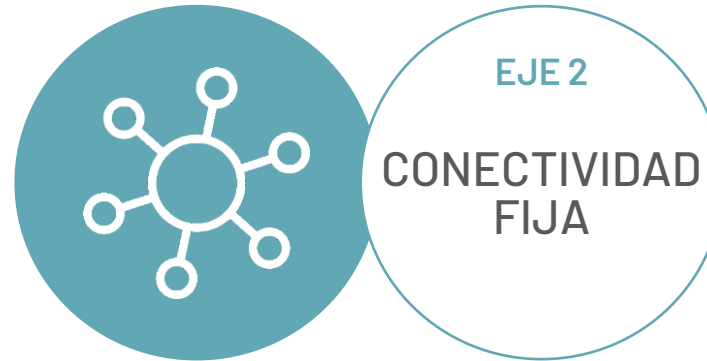
Oportunidades
económicas

4

Consolidación de la
actividad económica
en todo el territorio

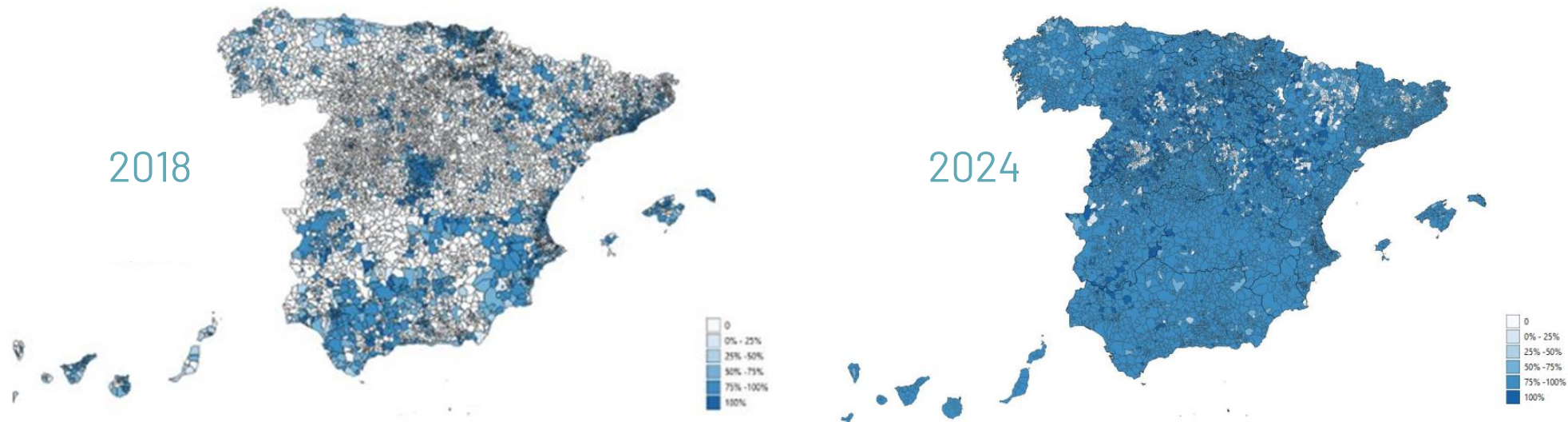
España ha invertido 1.035 millones de euros de dinero público desde 2018 en despliegue banda ancha y ya es líder en número de hogares conectados

Ventaja competitiva gracias al apoyo público, a la colaboración público-privada y a tener operadores fuertes con gran capacidad de escala y alcance



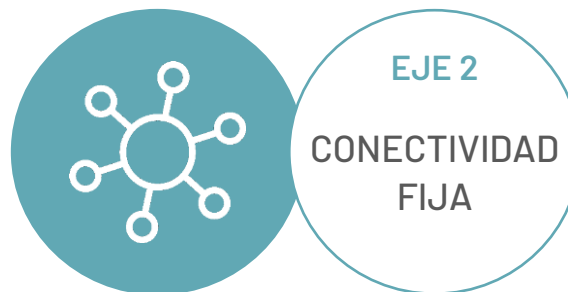
Este despliegue también permite abordar el reto demográfico, dotando de tecnología que atrae inversión a zonas con mayor riesgo de despoblación y permitiendo la viabilidad de actividades económicas tradicionales.

Mapas de cobertura de redes de banda ancha ultrarrápida 2018 vs 2024

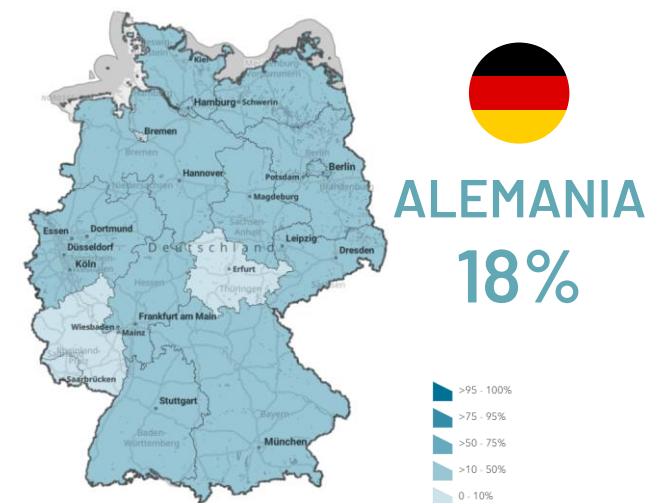
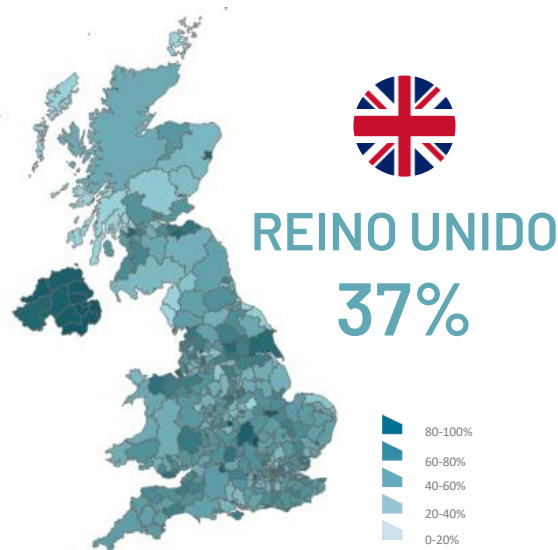
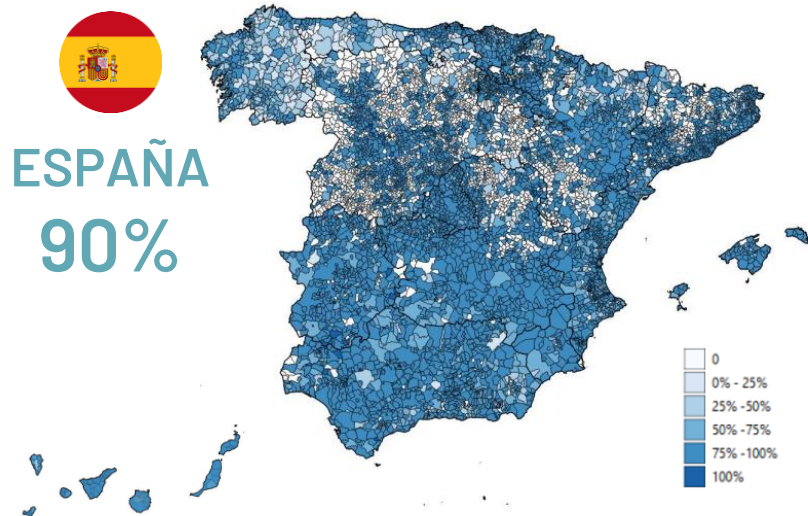


España se sitúa muy por delante en fibra óptica con respecto a las principales economías europeas

Ventaja con respecto a los líderes económicos de nuestro entorno



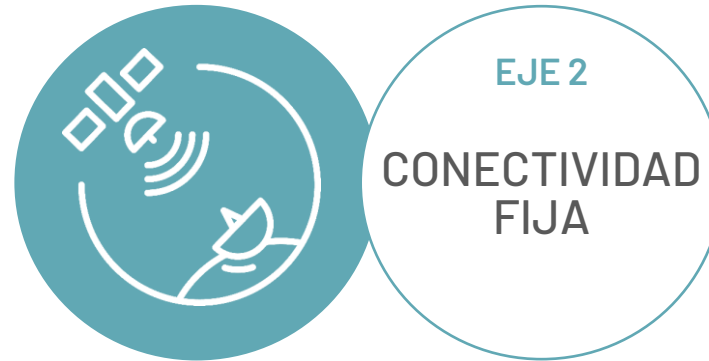
Comparación del despliegue de la fibra óptica por países



Datos a 2022

Gracias al programa Demanda Rural hemos cerrado la brecha de conectividad

Ventaja competitiva gracias al apoyo público y a la colaboración público-privada para desplegar las redes



Un servicio vía satélite de calidad que facilita una conectividad mínima de 200 Mbps a precios asequibles

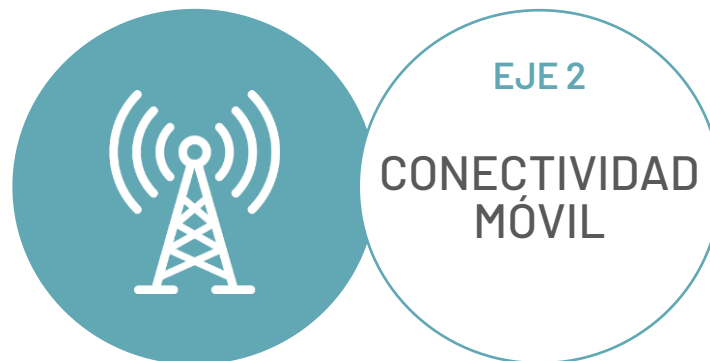
Programa dirigido a conectar zonas que todavía no disponen de fibra

Con tecnología satelital de altas prestaciones y baja latencia

El Gobierno financia la instalación y determina el precio mensual de 35€

Estamos invirtiendo para poner el 5G al servicio de las personas y la economía...

Ventaja competitiva gracias al apoyo público y a la colaboración público-privada para desplegar las redes



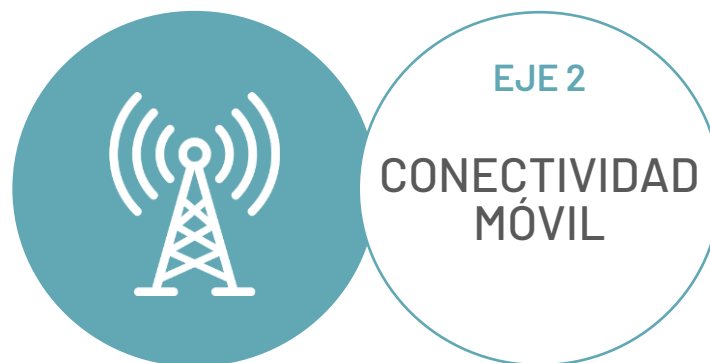
Afianzamos el reto compartido de conseguir que España sea un país conectado por 5G para mejorar la eficiencia de las actividades, mejorar en sostenibilidad e impulsar la innovación.



PLAN IMPULSO 5G: 1.440 millones €

...para lo que estamos acelerando en su despliegue

Ventaja competitiva gracias al apoyo público y a la colaboración público-privada para desplegar las redes



El 82% de la población cuenta con cobertura 5G con tecnología aplicada que ya es una realidad en el día a día



Campo de mangos en Málaga



Instituto Valenciano de Oncología (IVO)

En el **ámbito sanitario** permite acercar los diagnósticos especializados al paciente, de forma remota y evitando desplazamientos.

Cirugías en tiempo real sin necesidad de desplazar especialistas.



Vigilancia del Puerto de Vigo con dron

El uso de esta tecnología facilita la transmisión de datos disminuyendo el tiempo de latencia y análisis para un mayor control de puertos, carreteras o ferrocarriles, entre otros.

Los drones y los robots controlados remotamente con 5G se usan también para llevar a cabo actividades de búsqueda y rescate de personas en catástrofes naturales o accidentes.



Campo de tomates en Valencia

El uso del 5G permite la recolección de frutas y verduras en su punto óptimo de maduración.

Aporta más eficiencia y hace más sostenible la producción.

En esta transformación tecnológica, posicionaremos a España como hub de conectividad clave en el sur de Europa...

Tenemos ventajas competitivas para el desarrollo de los CPD, fundamentales en un contexto de digitalización acelerada



Se impulsará la determinación de criterios de sostenibilidad en la instalación de datacenter

Aprovecharemos las fortalezas en infraestructuras de España y nuestra posición estratégica para la conectividad internacional



INFRAESTRUCTURAS



CONECTIVIDAD



PRODUCCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE



CONDICIONES CLIMÁTICAS



POSICIÓN GEOGRÁFICA PRIVILEGIADA

... e impulsaremos un marco regulatorio que asegure la instalación sostenible de CPD y refuerce el perfil del España como país clave para este tipo de infraestructuras digitales.

...para lo que el uso de la Inteligencia Artificial será un impulsor clave, también para reforzar su sostenibilidad

La IA hace uso de la nube y de su capacidad de almacenamiento para el entrenamiento especializado y las respuestas en tiempo real



- Fuertes inversiones en centros de datos de grandes empresas en España
- El acceso a infraestructuras y almacenamiento en la nube es clave para desarrollar aplicaciones industriales de IA

Centros de datos sostenibles para impulsar la IA

- Promoción de un marco regulatorio que garantice la instalación sostenible de centros de datos

IA para impulsar la sostenibilidad de los centros de datos

- La IA puede contribuir a que los centros de datos puedan determinar el momento en el que el procesamiento de la información consuma energía de origen renovable, por ejemplo

Avanzamos en el desarrollo e implantación de las medidas del Plan España Hub Audiovisual

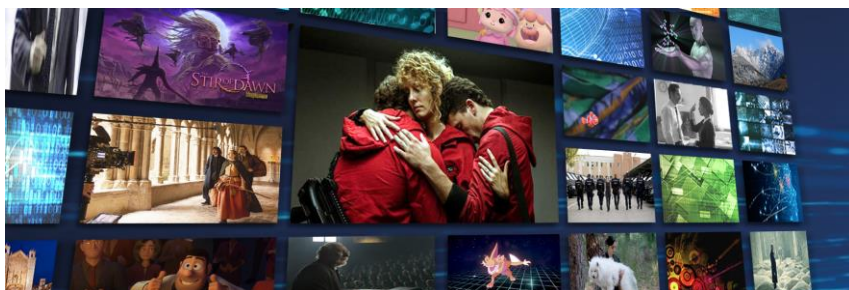
El impulso público al sector en los últimos años ha sido fundamental para atraer inversiones y fortalecer el sector del país



España se sitúa a nivel europeo como el **cuarto país** por volumen de producción de obra audiovisual de ficción (series y películas para televisión).

El Plan ya ha movilizado **1.330 M€** en el sector y prevé movilizar otros **1.500** procedentes de la adenda del PRTR con el impulso de la SETT

El Plan tiene como **objetivo** mejorar el atractivo de España para su consolidación en los próximos años como:



- Una plataforma de inversión a nivel mundial y entorno global de negocio en el ámbito audiovisual.
- País exportador de productos audiovisuales.
- Polo de atracción de talento en el ámbito audiovisual.

El impulso de digitalización debe ser inclusivo: ayudaremos a ciudadanía y pymes a aprovechar los beneficios del salto tecnológico

EJE 5

CAPACIDADES DIGITALES INCLUSIVAS

Plan Nacional de Competencias Digitales para garantizar la transición digital a toda la ciudadanía avanzando hacia la Generación D (Digital)

- 3.750 millones de euros destinados a las competencias digitales. De ellos, casi un tercio posicionados en este Ministerio.
- Competencias transversales con campaña de sensibilización para generación D: portal web y campaña en RTVE.
- Especial foco en los más vulnerables o los que están en riesgo de exclusión social.
- Capacitación para la recualificación en el empleo: *reskilling* y *upskilling* en competencias digitales.
- Foco en profesionales digitales, mediante atracción y retención del talento: 300 becas de cuatro años de duración .



El programa Generación D ya ha formado a más de 800.000 personas formadas y 150.000 en proceso de formación

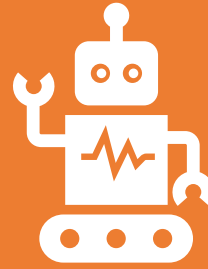
Portal web:
Mas de 200 entidades públicas y privadas
55 mil ciudadanos registrados
600 iniciativas



La iniciativa de ruta ha llegado a 550 localidades y 260 mil personas

Formación en ciberseguridad: acuerdo del INCIBE con Fundación ONCE o Fundación Universia

140 millones de euros transferidos a CC.AA



CONSENSO PARA EL IMPULSO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SU USO ÉTICO

El desarrollo de la Inteligencia Artificial se ha acelerado y, dado que abre la puerta a una revolución tecnológica, España debe estar lo mejor posicionada posible para aprovechar sus oportunidades, también en el sector público, con el bienestar de la ciudadanía siempre en el centro de las actuaciones.

Nuestro enfoque para la Inteligencia Artificial

Enfoque totalmente alineado con aquellos que prevén una alta probabilidad de escenarios de IA de alto impacto

El desarrollo de la IA es cada vez más rápido, y ya tenemos cada vez más pruebas de su enorme potencial en la economía.

La IA mejora los desarrollos tecnológicos existentes (internet, 5G, blockchain...) y las sinergias creadas pueden dar lugar a **importantes ganancias de productividad** en un gran número de sectores de la economía.

Para aprovechar al máximo esta revolución de la IA, debemos hacer todo lo posible para facilitar **su uso generalizado en toda la economía**.

El impacto de la IA en la productividad

- Las tecnologías de IA ya están presentes en muchos procesos empresariales: controles de calidad, predicciones, fabricación *just-in-time*.
- (Estudio del MIT 444 trabajadores cualificados) GenAI aumenta la productividad en el 37% de los trabajadores y reduce el tiempo en el 80% de los trabajadores.

Nuestro enfoque para la Inteligencia Artificial

Nuestro compromiso es acelerar la aprovechar los beneficios de la revolución que supone la IA de una manera rápida y transformadora

Elementos claves de esta estrategia

**Apalancarnos
en nuestras fortalezas**

**Asegurar que tenemos
las palancas para acomodar
la oferta y dar respuesta
a la demanda creciente de IA**

**Extender el uso de IA
a todos los sectores
para aprovechar al máximo
su potencial**

LOS RESULTADOS

RESULTADO 1

SECTOR PÚBLICO
MEJORADO
POR IA

RESULTADO 2

APLICACIONES
EN ACTIVIDADES
ECONÓMICAS

RESULTADO 3

CIBERSEGURIDAD

RESULTADO 4

INTELIGENCIA
DE LA IA

PALANCA 1

CAPACIDADES DE
SUPERCOMPUTACIÓN

PALANCA 2

CLOUD Y
CENTROS
DE DATOS

PALANCA 3

CORPUS Y
MODELOS

PALANCA 4

CAPITAL HUMANO

LAS PALANCAS



Fortaleceremos las capacidades de España a partir de las estructuras existentes



Invertiremos decisivamente en capacidades de supercomputación

Líderes siguiendo la visión de la UE de acelerar las capacidades de supercomputación para IA

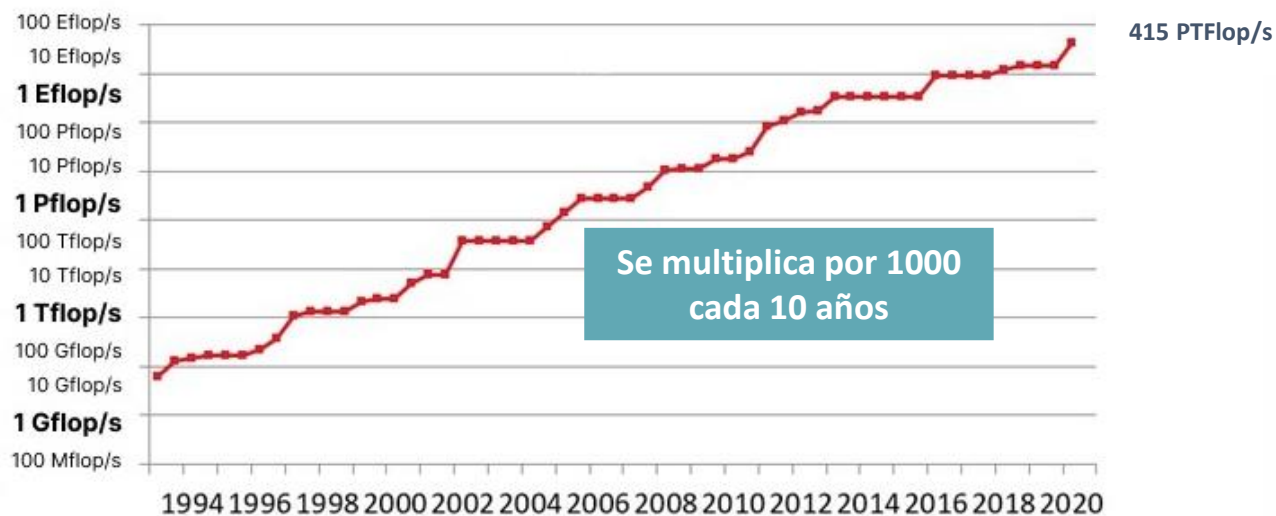
- Manteniendo a nuestro país en el liderazgo europeo en los años venideros
- Aprovechando nuestra amplia red de capacidades de supercomputación como catalizador de la innovación

Aumentar el uso industrial de las capacidades de supercomputación

- Conexión de superordenadores nacionales con el tejido económico para probar o desplegar IA
- Uso de infraestructuras nacionales (Centro de Supercomputación de Barcelona y Red Nacional de Supercomputación-RES)

Fortaleceremos las capacidades de España a partir de las estructuras existentes

Desarrollo del rendimiento de High Performance Computing 1994-2020



Evolución del Centro Nacional de Supercomputación (Barcelona Supercomputing Centre)

Marenostrum 1
2004-42.3 Tflops

Marenostrum 2
2006-94.2 Tflops

Marenostrum 3
2012-1.1 Pflops

Marenostrum 4
2017-11.1 Pflops

Marenostrum 5
2023-178 Pflops

Siguiente paso
Marenostrum 5+
Actualización 2024

El supercomputador Marenostrum 5, recién terminado, es:

- Primero de Europa en capacidad de almacenamiento
- Tercero de Europa en rendimiento máximo
- Sexto del mundo en ranking Green 500 (clasificación de supercomputadores por eficiencia energética)

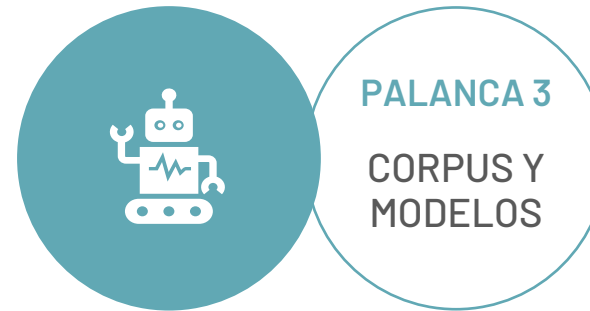
Además, se está ya planteando su upgrade inmediato hacia el Marenostrum 5+

Plan Nacional de Tecnologías del Lenguaje: plan de lenguaje en castellano y lenguas cooficiales

Modelo fundacional en castellano y lenguas cooficiales

- Modelo con un claro foco en las lenguas romances, frente a los modelos anglo céntricos.
- Realizado en código abierto y cumpliendo con lo previsto en el IA Act.
- A partir del proyecto ILENIA, ya hay un corpus que incrementa entre 100 y 150 veces contribución de nuestras lenguas de los mayores corpus multilingües existentes.
- La creación de un modelo de este tipo facilita el desarrollo de aplicaciones industriales más enfocadas y con un lenguaje más claro.
- El modelo estará certificado por la AESIA y servirán para definir los estándares de certificación.
- Potencial de extensión a América Latina.

Implementación modelo fundacional



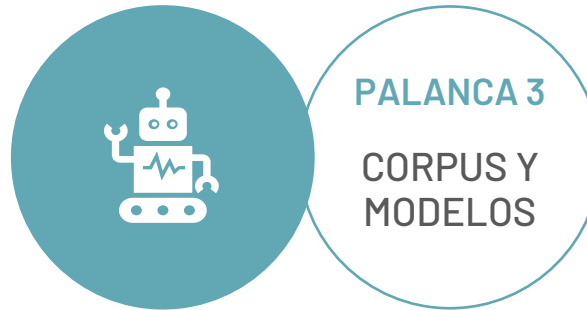
Modelos especializados de lenguaje

- Enfoque más especializado o sectorial.
- Derivan de un modelo fundacional de lenguaje mediante diversas técnicas de re-entrenamiento o con nuevas técnicas (como la mezcla de modelos expertos)
- Facilitan el desarrollo de aplicaciones concretas de negocio.
- Ofrecen tiempos de inferencia más rápidos y son más adecuados para su implementación en dispositivos con recursos limitados, como los teléfonos móviles.
- La adaptabilidad es clave en una industria que prioriza el rendimiento de la IA en una amplia gama de dispositivos.

Primeros modelos especializados de lenguaje

Estarán operativos en 2024

Plan Nacional de Tecnologías del Lenguaje: plan de lenguaje en castellano y lenguas cooficiales



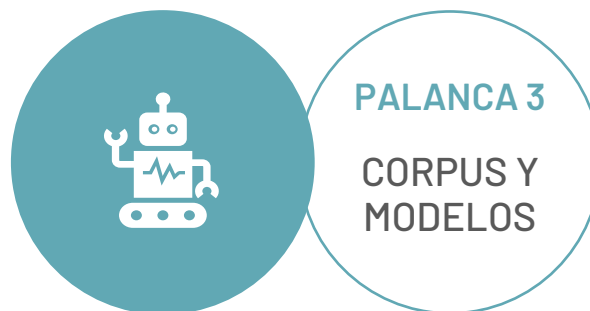
En el futuro: modelos multimodales

- Alto potencial en el procesamiento simultáneo de texto, imagen y sonido.
- Posibilidad de usar fondos del Hub Audiovisual para modelos multimodales pioneros.
- Existen fuentes de datos multimodales públicas (archivos de RTVE o de agencia EFE, audio de RNE).
- El diseño de corpus multimodales incorporando recursos de las televisiones autonómicas ya se ha comenzado a elaborar como parte del proyecto ILENIA; y también con grabaciones de voz
- Esta línea ofrece amplio espacio para e la colaboración público-privada.

Actores implicados

- Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública: coordinación
- BSC coordinación técnica
- Nodos de la RES en el proyecto ILENIA (Nós en Galicia, Gaitu en Euskadi y Aina en Cataluña)
- RAE y Asociación de Academias de la Lengua Española /Academias de lenguas cooficiales
- Biblioteca Nacional de España
- Centro de Industrias del Español (CIE) de La Rioja
- AESIA

Hemos desembolsado más de 600 millones de euros en investigación

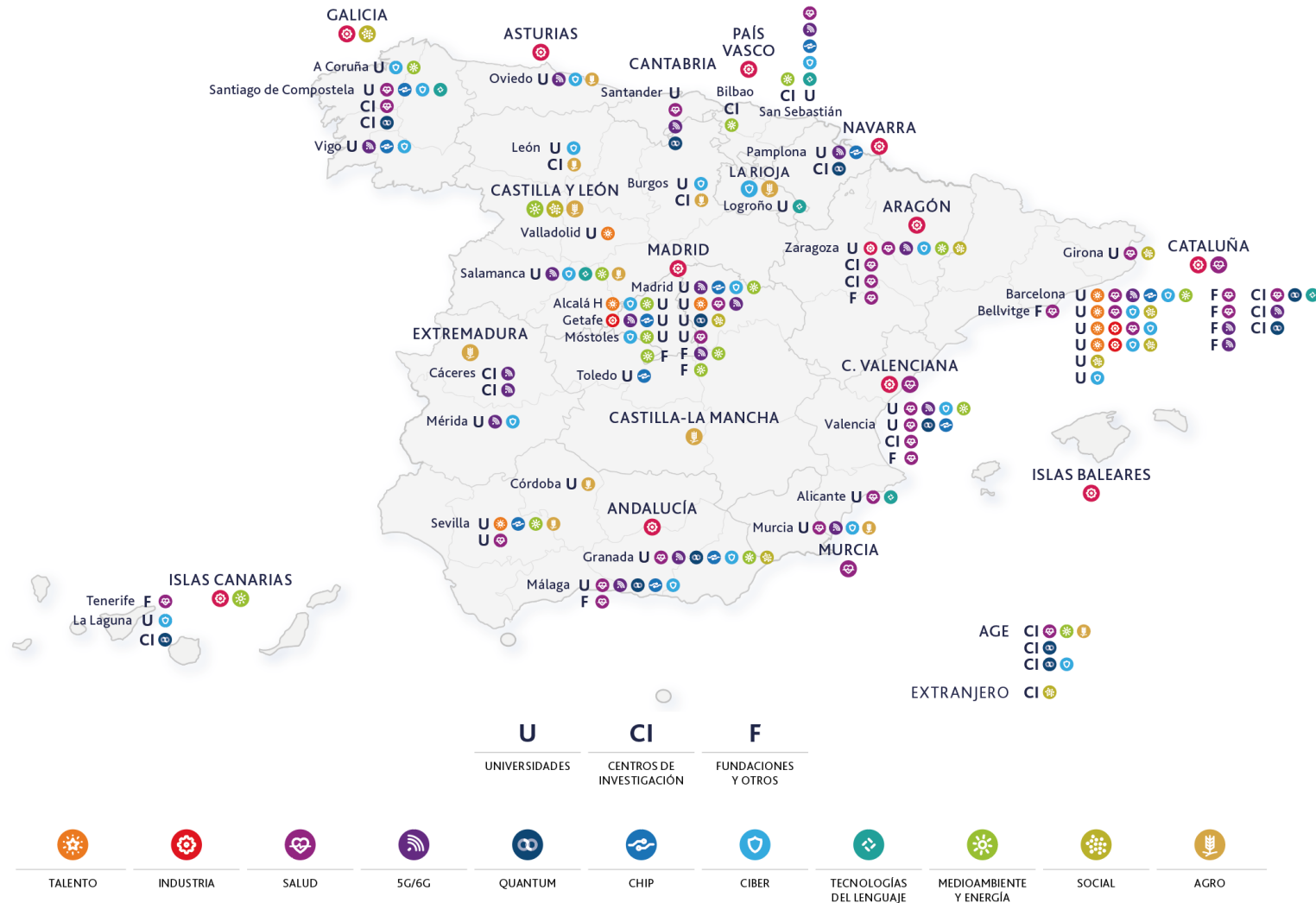


El desafío es generar, atraer y mantener talento dedicado a la IA

Acciones en curso

- 500 m EUR en más de 200 acciones de I+D en curso, generando redes e instituciones que facilitan impactos a medio y largo plazo y aseguran continuidad y sostenibilidad de las iniciativas.
- 120 m EUR en becas para atracción y retención de talento: Doctores, postgraduados, graduados, jóvenes investigadores, trabajadores senior o expertos en los mejores centros de investigación españoles.

Hemos desembolsado más de 600 millones de euros en investigación en diferentes áreas, ahora el reto es explorar sinergias



LOS RESULTADOS

RESULTADO 1

SECTOR PÚBLICO
MEJORADO POR IA

RESULTADO 2

APLICACIONES EN
ACTIVIDADES
ECONÓMICAS

RESULTADO 3

CIBERSEGURIDAD

RESULTADO 4

INTELIGENCIA DE
LA IA

PALANCA 1

CAPACIDADES DE
SUPERCOMPUTACIÓN

PALANCA 2

CLOUD Y
CENTROS DE
DATOS

PALANCA 3

CORPUS Y
MODELOS

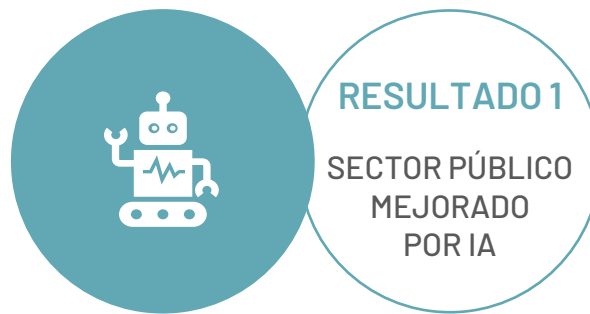
PALANCA 4

CAPITAL
HUMANO

LAS PALANCAS



El Sector Público formará parte de esta revolución de la Inteligencia Artificial



La digitalización y la IA generativa suponen una gran oportunidad para liberar capacidad del personal empleado público, acercar la Administración a la ciudadanía y superar las brechas de acceso

Disponibilidad de datos

El sector público posee grandes volúmenes de datos: el valor está en compartirlos y en la capacidad de análisis cruzado de diferentes tipos de datos

Clave anonimización o cifrado de datos

Aplicaciones a partir del modelo fundacional de lenguaje

Aplicaciones con modelos especializados de lenguaje a partir de ajustes o fine-tuning sobre el modelo fundacional de lenguaje

Modelos abiertos.

Aplicaciones: copilotos para ayudar a la atención al ciudadano

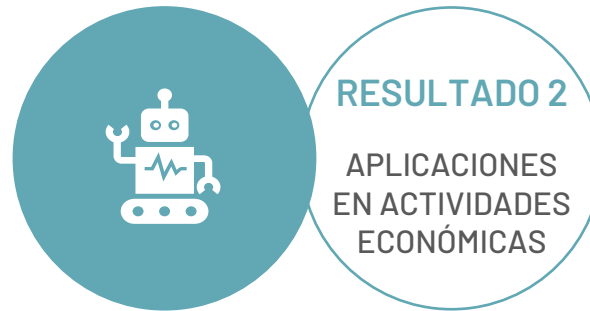
Capital humano especializado

Equipos especializados en IA que permita tener capacidades de desarrollo de modelos, con la necesaria agilidad y con los adecuados estándares de transparencia y fiabilidad

Potenciación de la aplicación de IA generativa en el sector público, haciendo también de catalizador de su uso en el sector privado.

En este ámbito, hay una notable oportunidad en asociaciones público-privadas.

Estamos promoviendo la integración de la IA en los procesos de negocio



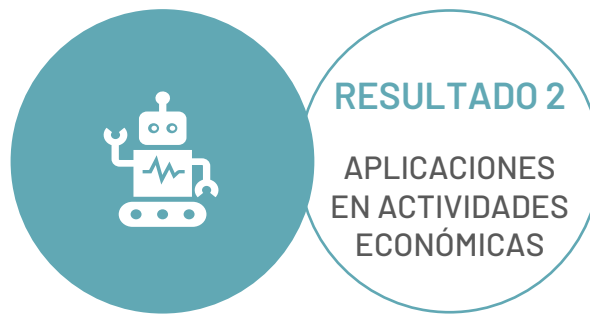
Mejorar la adopción de la IA en las pymes y los autónomos es clave para aumentar la productividad en todos los ámbitos: el sector público tiene un papel que desempeñar a la hora de acompañarlos en este proceso

- Las grandes empresas son principalmente autosuficientes en la adopción de IA, pero las pymes y los autónomos deben ser el foco de la acción del sector público.
- **Kit Digital: Programa de 3 000 m EUR (0,2 % del PIB español)**, para ayudar a las pymes a impulsar su proceso de transformación digital, incluida la IA y el análisis de big data, en algunos de sus procesos de negocio: comercio electrónico, CRMs,...
- **Dedicaremos 300 m EUR a un programa** para ayudar y acompañar a las pymes en el rediseño de sus tecnologías de datos e IA.

IA para las cadenas de valor

- Para que la IA permee todos los sectores económicos, estamos facilitando la integración de la IA en las cadenas de valor de la industria española.

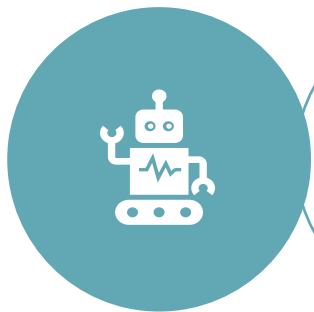
Movilizaremos 4.000 M€ del fondo Next Tech para promocionar *startups* y *scaleups*



**Apoyo a empresas tecnológicas innovadoras
a través de la participación directa de capital o a través del fondo de fondos
(4.000 M€ del Fondo Next-Tech)**

- Apoyo a las empresas en las primeras etapas de su desarrollo cuando necesitan capital.
- Centrarse en empresas con tecnología innovadora, evaluadas por un comité de inversión independiente.
- También tiene como objetivo atraer talento y desarrollar el ecosistema de capital riesgo en España.
- Análisis con equipos especializados en tecnología.

Movilizaremos 4.000 M€ del fondo Next Tech para promocionar *startups* y *scaleups*



RESULTADO 2

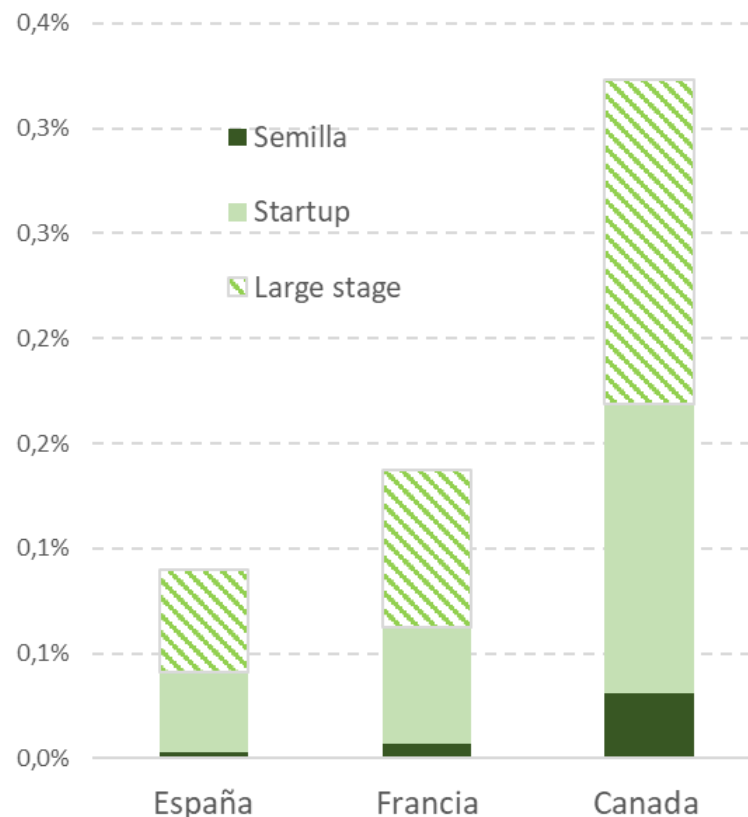
APLICACIONES
EN ACTIVIDADES
ECONÓMICAS

El objetivo con el Fondo Next Tech es aumentar la capacidad de financiación de los mercados de venture capital y facilitar la financiación de empresas tecnologías y de IA, en particular.

Toma como referencia las mejores prácticas en otros países.

El mercado de venture capital español es la mitad del francés o la cuarta parte del canadiense

Venture capital. En porcentaje del PIB



Experiencias de éxito en otros países

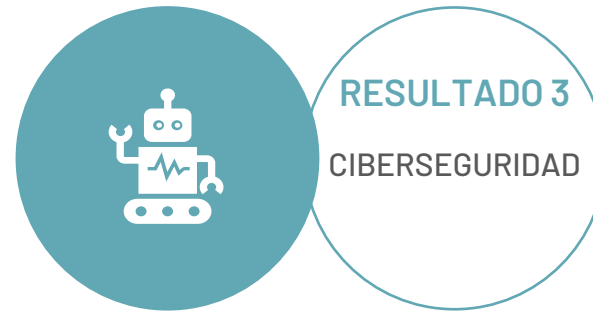
 Francia

- **BPIFrance**, la banca pública francesa, nace en 2013: dispone de un fondo de fondos, además de hacer participaciones directas en capital
- **French Tech** creada en 2013: ecosistema de 25.000 start-ups, ha creado 30 unicornios, ha financiado a 245 start-ups

 Canadá

- **CIFAR**, especializado en IA, ha creado 670 startups desde su lanzamiento en 2017

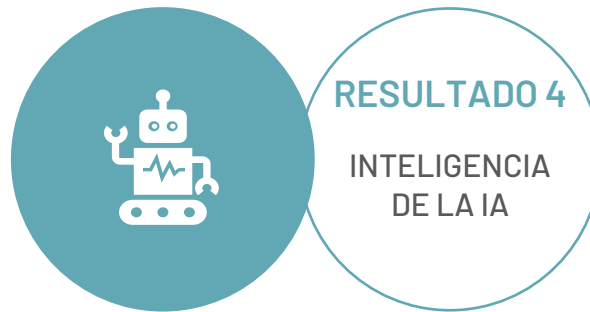
Desarrollaremos un enfoque holístico de la ciberseguridad, Fomentando las inversiones y la formación



**Promover una cultura de ciberseguridad
para reducir la probabilidad de ciberataques, acelerar el tiempo y
la capacidad de respuesta y mitigar sus impactos.**

- En el pasado, la ciberseguridad ha sido evaluada desde las lentes de la Seguridad Nacional, y no como un **sector económico estratégico**.
- **Enfoque holístico:** debe tener en cuenta la seguridad nacional, la infraestructura crítica, la inversión en el sector privado y público, la formación del talento en ciberseguridad.
- Fortalecer INCIBE (Instituto Nacional de Ciberseguridad) como centro de referencia nacional en ciberseguridad.
- Nueva ley para la ciberseguridad en 2024 con este enfoque holístico

Agencia pública para la IA, la inteligencia de la Inteligencia Artificial



La AESIA
debe ser el principal garante
de una IA confiable y ética

La AESIA debe ser el principal garante de una IA confiable y ética

La Agencia se convertirá en un *think tank* líder en IA....

- “*Think and do tank*”: análisis de tendencias, perspectivas, haciendo de observatorio y faro.
- Generará debate y consenso con amplia participación sobre los límites de la IA España necesita un debate exhaustivo sobre los límites de la IA y su gobernanza.

... tendrá funciones de supervisión según el IA Act...

- Validación de modelos y establecimiento de las condiciones de evaluación de los modelos. Generación de standards.
- Certificación de sistemas de IA, controlando y garantizando el cumplimiento de las leyes y, en su caso, concediendo licencias de operación. Generación de buenas prácticas en IA.

... y de colaboración internacional

- Interlocución con otras instituciones similares en el mundo.
- Participación en las instituciones europeas derivadas el IA Act (Oficina de la IA de la Comisión Euoprea).



CONSENSO PARA LA TRANSFORMACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Impulsaremos una Administración abierta y moderna en la que la digitalización continúe teniendo un papel fundamental, asegurando unos servicios públicos de calidad y que la ciudadanía pueda elegir de forma efectiva el modo en que se comunica con la Administración.

Potenciaremos el uso de nuevas tecnologías y de la IA generativa en el sector público para proporcionar a los empleados públicos las mejores herramientas.

Gracias



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA