COMISIÓN
EUROPEA

Bruselas, 16.6.2025
COM(2025) 290 final

ANNEX 27

ANEXO

de la

Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones

Estado de la Década Digital 2025: seguir construyendo la soberanía y el futuro digital de la UE

{SWD(2025) 290 final} - {SWD(2025) 291 final} - {SWD(2025) 292 final} -
{SWD(2025) 293 final} - {SWD(2025) 294 final} - {SWD(2025) 295 final}

European Commission

BREVES INFORMES POR PAÍS 2025

España

Resumen

España se beneficia de una sólida infraestructura digital que le permite desarrollar su transformación digital. El país avanza moderadamente en la adopción de tecnologías digitales clave por parte de las empresas. En cuanto a la IA, el Gobierno español demuestra ambición con los últimos avances, pero sigue enfrentándose a retos relacionados con la adopción de la IA por parte de las pymes. Aunque España va a la zaga en lo que respecta a los servicios públicos digitales para las empresas, el país ha mejorado su rendimiento en relación con los servicios públicos digitales para la ciudadanía y en el acceso a los historiales médicos electrónicos. España lidera iniciativas para reforzar la ciberseguridad de sus servicios públicos y empresas.

La contribución de España a la Década Digital es muy ambiciosa, con trece metas nacionales, el 92 % de las cuales está en consonancia con las metas de la UE para 2030. El país sigue bien sus trayectorias y el 75 % de ellas va por buen camino (sobre la base de las trayectorias de 2024 establecidas para ocho indicadores clave de rendimiento de un total de ocho analizados). España abordó el 100 % de las siete recomendaciones formuladas por la Comisión en 2024 introduciendo algunos cambios a través de nuevas medidas.

Indicador clave de rendimiento (ICR) de la Década Digital[1]	España				UE		Meta de la Década Digital para 2030	
	DESI 2024 (año 2023)	DESI 2025 (año 2024)	Avance anual	Trayectoria nacional 2024[3]	DESI 2025	Avance anual	ES	UE
Cobertura de la red fija de muy alta capacidad	96,3 %	95,0 %	– 1,4 %	97,0 %	82,5 %	4,9 %	100,0 %	100 %
Cobertura de la fibra óptica hasta las instalaciones (FTTP)	95,2 %	94,9 %	– 0,4 %	96,0 %	69,2 %	8,4 %	100,0 %	-
Cobertura 5G global	92,3 %	95,7 %	3,7 %	98,9 %	94,3 %	5,9 %	100,0 %	100 %
Nodos de proximidad (estimación)	167	301	80,2 %	-	2 257	90,5 %	-	10 000
Pymes con al menos un nivel básico de intensidad digital[2]	-	74,2 %	4,8 %	-	72,9 %	2,8 %	90,0 %	90 %
Computación en la nube	27,3 %	33,1 %	21,5 %	-	-	-	75,0 %	75 %
Inteligencia artificial	9,2 %	11,3 %	23,2 %	10,6 %	13,5 %	67,2 %	75,0 %	75 %
Análisis de datos	38,0 %	40,9 %	7,7 %	-	-	-	75,0 %	75 %
IA o computación en la nube o análisis de datos	49,9 %	55,7 %	11,6 %	-	-	-	-	75 %
Unicornios	13	13	0,0 %	16	286	4,4 %	24	500
Al menos competencias digitales básicas	66,2 %	-	-	-	-	-	85,0 %	80 %
Especialistas en TIC	4,4 %	4,7 %	6,8 %	5,0 %	5,0 %	4,2 %	8,6 %	~10 %
Notificación del sistema de identificación electrónica		Sí						
Servicios públicos digitales para la ciudadanía	84,2	88,8	5,4 %	88,7	82,3	3,6 %	100,0	100
Servicios públicos digitales para las empresas	91,0	85,1	– 6,5 %	95,0	86,2	0,9 %	100,0	100
Acceso al historial médico electrónico	84,6	88,3	4,4 %	87,3	82,7	4,5 %	100,0	100

[1] Véase la nota metodológica para la descripción de los indicadores y otros parámetros.
[2] El Índice de la Economía y la Sociedad Digitales (DESI) 2025 presenta la versión 4 del Índice de Intensidad Digital (DII), que es comparable al valor DII del DESI 2023 (relativo al año 2022) para el cálculo de los avances anuales. No es comparable con la trayectoria nacional basada en la versión 3 del índice.
[3] Valor de la trayectoria nacional si está presente en la hoja de ruta nacional y si el indicador se midió en el DESI 2025 (año 2024).

Según el Eurobarómetro especial «Década Digital 2025», el 72 % de la ciudadanía española considera que la digitalización de los servicios públicos y privados diarios facilita su vida. En cuanto a la actuación de las autoridades públicas, el 92 % considera importante contrarrestar y atenuar el problema de las noticias falsas y la desinformación en línea. En cuanto a la competitividad, el 85 % considera importante garantizar que las empresas europeas puedan crecer y convertirse en «campeones europeos» capaces de competir a escala mundial.

Una UE competitiva, soberana y resiliente basada en el liderazgo tecnológico

En general, la infraestructura digital de España está más avanzada que la media de la UE, con tasas de cobertura más elevadas en la mayor parte de las categorías. La asignación de espectro 5G en bandas pioneras en España también es especialmente sólida (98,33 %). El país da prioridad a la producción de semiconductores a través de PERTE Chip (el proyecto estratégico de microelectrónica y semiconductores), cuyo objetivo es reforzar las capacidades de diseño y producción de la industria de la microelectrónica y los semiconductores. Está respaldado por un presupuesto de 12 250 millones EUR hasta 2027 y el país ha creado la SETT (Sociedad Española para la Transformación Tecnológica) para acelerar la asignación de fondos. España participa activamente en las iniciativas del PIICE-ME y de la Empresa Común para los Chips y dirige la Línea Piloto en Fotónica Integrada. En particular, el Gobierno español aprobó la Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial actualizada de 2024 y publicó un modelo de IA generativa de código abierto entrenado con un elevado porcentaje de datos en español y lenguas cooficiales como parte de su esfuerzo por reforzar la soberanía digital. Además, España participa activamente en el PIICE-ISN para acelerar la implantación de nodos de proximidad. También ha puesto en marcha un espacio controlado de pruebas para los sistemas de IA de alto riesgo, un paso pionero en la aplicación del Reglamento de Inteligencia Artificial de la UE y en el apoyo a las empresas para que cumplan sus obligaciones futuras.

El compromiso del país con las tecnologías cuánticas se refleja en la puesta en marcha de la Estrategia de Tecnologías Cuánticas en abril de 2025 y en el despliegue de iniciativas y proyectos como Quantum Spain, el ordenador de átomos de Rydberg y el ordenador de temple cuántico de EuroHPC. En cuanto a la digitalización de las empresas, el país muestra fortaleza en la intensidad digital básica de las pymes (74,2 %) y en la adopción de la nube y el análisis de datos por parte de las empresas, aunque se enfrenta a retos en la adopción de la IA por parte de las pymes. No obstante, España está haciendo esfuerzos para mejorar sus resultados en estos ámbitos. El país se centra en reforzar el ecosistema de empresas innovadoras en expansión con inversiones estratégicas para fomentar y apoyar a las empresas innovadoras.

Proteger y empoderar a las personas y a la sociedad de la UE

España sigue dando pasos positivos para empoderar a las personas y promover oportunidades para todas las personas en la economía digital. El país pretende colmar las lagunas en materia de accesibilidad de las tecnologías digitales a través de todas las actividades relacionadas con su Plan Nacional de Competencias Digitales, que incluye iniciativas como un programa de 200 millones EUR para formar a más de 80 000 profesionales en el ámbito de las competencias digitales y la IA. España también está avanzando en el desarrollo de especialistas en TIC, con iniciativas como el programa de atracción y retención del talento en el ámbito de las TIC, que ofrece becas y contratos. En cuanto a los servicios públicos digitales, España contribuye de manera significativa a las metas de la Década Digital de la UE con su rendimiento en materia de servicios públicos para la ciudadanía (88,8); sin embargo,

va a la zaga en lo que respecta a los servicios públicos para las empresas (85,1). El Gobierno español ha adoptado importantes medidas estratégicas contra la información errónea en línea y en favor de la protección de los menores en el entorno digital. También presta especial atención a la promoción de los derechos y principios digitales, con la reciente puesta en marcha del Observatorio de Derechos Digitales.

Impulsar la transformación digital para una ecologización inteligente

España prosigue sus esfuerzos para favorecer las sinergias entre las transiciones digital y ecológica. El país está aplicando programas innovadores para reducir el impacto medioambiental de las tecnologías digitales de gran consumo de energía. El Plan Nacional de Algoritmos Verdes tiene cuatro ejes y pretende hacer que la IA sea más sostenible y encontrar soluciones de IA para la transición ecológica.

Hoja de ruta estratégica nacional para la Década Digital

España no presentó un ajuste revisado de su hoja de ruta nacional para la Década Digital. Las autoridades españolas indicaron que tienen previsto, en una fase posterior, revisar formalmente la hoja de ruta nacional, presentada en enero de 2024, de conformidad con el artículo 8, apartado 3, de la Decisión por la que se establece el programa estratégico de la Década Digital. La hoja de ruta inicial incluye 67 medidas con un presupuesto de 33 800 millones EUR, de los cuales 26 700 millones EUR proceden de presupuestos públicos (equivalente al 1,68 % del PIB). Sin embargo, España ha trabajado para abordar las recomendaciones formuladas en 2024, modificando las medidas existentes y aplicando otras nuevas que se incluirán en una futura hoja de ruta revisada. Las autoridades españolas publicaron la hoja de ruta nacional inicial en marzo de 2025.

Financiación y proyectos digitales

España asigna el 26 % del total de su plan de recuperación y resiliencia a objetivos digitales (40 400 millones EUR)[1]. Además, en el marco de la política de cohesión, se destinan 5 000 millones EUR, que representan el 14 % de la financiación total de la política de cohesión del país, a impulsar la transformación digital de España[2].

El país es miembro de los tres EDIC establecidos: el EDIC para la Alianza de Tecnologías Lingüísticas, el EDIC CitiVERSE sobre gemelos digitales locales y el EUROPEUM-EDIC. España participa directamente en el PIICE sobre microelectrónica y tecnologías de la comunicación (PIICE-ME/TC) y en el PIICE sobre infraestructuras y servicios en la nube de próxima generación (PIICE-ISN). Además, es un Estado participante de la Empresa Común EuroHPC y de la Empresa Común para los Chips.

España ha contribuido al **Acelerador de Buenas Prácticas**[3] compartiendo una buena práctica en el marco del grupo «Competencias digitales» (el Pacto de la Generación D, puesto en marcha en noviembre de 2022).

[1] El porcentaje de asignaciones financieras que contribuyen a los objetivos digitales se ha calculado utilizando el anexo VII del Reglamento sobre el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia. Última actualización de los datos: 16 de mayo de 2025.

[2] Este importe incluye toda la inversión destinada específicamente a la transformación digital o que contribuye sustancialmente a ella en el período de programación de la política de cohesión 2021-2027. Los fondos de origen son el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, el Fondo de Cohesión, el Fondo Social Europeo Plus y el Fondo de Transición Justa.

[3] El Acelerador de Buenas Prácticas es una plataforma que permite a los Estados miembros compartir medidas exitosas y retos a los que se han enfrentado en sus esfuerzos por cumplir sus metas y objetivos de la Década Digital. Las buenas prácticas están a disposición de los Estados miembros a través del repositorio del Acelerador y se presentan en talleres periódicos, centrados actualmente en tres grupos temáticos: competencias digitales, TI ecológica y adopción de tecnologías digitales.

Derechos y principios digitales

Según un estudio de apoyo, España ha sido uno de los Estados miembros más activos en la aplicación de la **Declaración Europea sobre los Derechos y Principios Digitales**, con más de cien iniciativas en total y treinta nuevas iniciativas puestas en marcha en 2024. El país es más activo en los ámbitos de la educación, la formación y las competencias digitales. Se ha detectado una menor actividad en relación con la sostenibilidad. Las medidas en el ámbito de la solidaridad y la inclusión parecen tener el mayor impacto sobre el terreno, a diferencia de las que abordan la participación en el espacio público digital.

Recomendaciones

- **IA, computación en la nube y análisis de datos:** proseguir los esfuerzos para apoyar la digitalización de las empresas, en particular para fomentar la adopción de la IA, prestando atención a las pymes.
- **Especialistas en TIC:** proseguir los esfuerzos para aumentar el número de especialistas en TIC y su porcentaje con respecto al empleo total del país.
- **Ecología:** desarrollar un sistema de seguimiento y cuantificación de las reducciones de emisiones de las soluciones digitales implantadas.
- **Unicornios:** proseguir los esfuerzos para mejorar el entorno empresarial y el acceso a la financiación para las empresas emergentes digitales.
- **Semiconductores e innovación digital:** acelerar los esfuerzos para asignar fondos públicos a proyectos estratégicos.
- **Ciberseguridad:** proseguir los esfuerzos en materia de ciberseguridad para hacer frente a las amenazas cambiantes, en particular para las empresas y la administración.