COMISIÓN
EUROPEA

Bruselas, 16.6.2025
COM(2025) 290 final

ANNEX 8

ANEXO

de la

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

Dinamarca

Resumen

Dinamarca se beneficia de una sólida infraestructura digital, que ofrece las condiciones para desarrollar sus servicios públicos de alta calidad y su innovación. Sin embargo, el país se enfrenta a una escasez de trabajadores cualificados y a una brecha cada vez mayor entre la adopción de tecnologías digitales clave por parte de las pequeñas y las grandes empresas. Dinamarca se está posicionando como líder en materia de inclusión, confianza y seguridad digitales.

El país muestra un alto nivel de ambición en su contribución a la Década Digital, con diez metas nacionales, el 90 % de las cuales está en consonancia con las metas de la UE para 2030. **Sigue sus trayectorias moderadamente bien** y el 67 % de ellas va por buen camino (sobre la base de las trayectorias de 2024 establecidas para tres indicadores clave de rendimiento de un total de ocho analizados). **En general, Dinamarca abordó el 70 % de las diez recomendaciones formuladas por la Comisión en 2024**, ya sea mediante la aplicación de cambios significativos en las políticas (10 %) o la introducción de algunos cambios (60 %) a través de nuevas medidas.

En 2024, Dinamarca mantuvo una buena cobertura de banda ancha y 5G, avanzó en tecnología cuántica y experimentó un crecimiento en su sector de los semiconductores. Sin embargo, siguen existiendo retos, como una brecha de digitalización entre las pequeñas y las grandes empresas, especialmente en la adopción de la inteligencia artificial (IA), y una escasez de talento en TIC. Los servicios públicos digitales siguieron mejorando, con iniciativas como el Centro de Medios Sociales, Tecnología y Democracia que mejoran la seguridad en línea, especialmente para los niños. La creación de un Ministerio de Digitalización marcó un paso clave en la unificación de esfuerzos en materia de telecomunicaciones, IA y tecnologías emergentes, posicionando a Dinamarca como líder en la transformación digital.

Indicador clave de rendimiento (ICR) de la Década Digital[1]	Dinamarca				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	DK	UE
Cobertura de la red fija de muy alta capacidad	97,2 %	96,8 %	– 0,4 %	-	82,5 %	4,9 %	-	100 %
Cobertura de la fibra óptica hasta las instalaciones (FTTP)	84,0 %	87,2 %	3,7 %	-	69,2 %	8,4 %	-	-
Cobertura 5G global	100, 0 %	100, 0 %	0,0 %	100,0 %	94,3 %	5,9 %	100, 0 %	100 %
Nodos de proximidad (estimación)	24	46	91,7 %	-	2 257	90,5 %	-	10 0 00
Pymes con al menos un nivel básico de intensidad digital[2]	-	90,5 %	0,9 %	-	72,9 %	2,8 %	95,0 %	90 %
Nube	66,2 %	-	-	-	-	-	77,2 %	75 %
Inteligencia artificial	15,2 %	27,6 %	81,8 %	24,6 %	13,5 %	67,2 %	76,6 %	75 %
Análisis de datos	49,5 %	-	-	-	-	-	75,0 %	75 %
IA o computación en la nube o análisis de datos	77,4 %	-	-	-	-	-	-	75 %
Unicornios	9	9	0,0 %	-	286	4,4 %	-	500
Al menos competencias digitales básicas	69,6 %	-	-	-	-	-	80,0 %	80 %
Especialistas en TIC	5,9 %	5,8 %	– 1,7 %	6,4 %	5,0 %	4,2 %	7,7 %	~10 %

Notificación del sistema de identificación electrónica		Sí						
Servicios públicos digitales para los ciudadanos	84,2	79,5	– 5,6 %	-	82,3	3,6 %	100,0	100
Servicios públicos digitales para las empresas	88,7	87,5	– 1,3 %	-	86,2	0,9 %	100,0	100
Acceso al historial médico electrónico	97,9	97,9	0,0 %	-	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 81 % de los ciudadanos daneses considera que la digitalización de los servicios públicos y privados diarios facilita su vida. Además, el 94 % considera importante que las autoridades públicas contrarresten y atenúen el problema de las noticias falsas y la desinformación en línea. Por último, en cuanto a la competitividad, el 88 % considera importante 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

Todos los indicadores relacionados con las infraestructuras de Dinamarca se sitúan por encima de la media de la UE, aunque la ampliación de la cobertura a ciudades más pequeñas y zonas remotas aún podría mejorarse. El país también registra muy buenos resultados en lo relativo a la investigación y la innovación, con algunas iniciativas destacables destinadas a promover sus ecosistemas de semiconductores y tecnología cuántica. Sin embargo, a pesar de contar con una sólida comunidad de I+D, las innovaciones e ideas tecnológicas tienden a concentrarse en un número limitado de universidades y centros de innovación. Del mismo modo, las actividades e inversiones en I+D se centran principalmente en las grandes empresas, lo que podría restringir la adopción generalizada de tecnologías clave en todo el panorama empresarial general. Estas disparidades son especialmente evidentes en la brecha de digitalización entre las grandes empresas y las pequeñas y medianas empresas (pymes), ya que muchas pymes se enfrentan a retos a la hora de adoptar tecnologías digitales de vanguardia. La hoja de ruta revisada intenta abordar este reto con una nueva iniciativa estratégica sobre IA. Por lo que se refiere a la ciberseguridad, el Gobierno danés está aplicando nuevas medidas de seguridad para proteger los servicios públicos en línea. También sigue sensibilizando sobre los peligros en línea y proporcionando herramientas para ayudar a las empresas a mejorar sus prácticas de ciberseguridad.

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

En general, existen altos niveles de competencias digitales en las diferentes categorías de la población danesa, lo que permite a las personas utilizar y aprovechar los servicios públicos altamente digitalizados del país. La hoja de ruta revisada también incluye medidas para seguir mejorando la comprensión de las soluciones y la tecnología digitales en la enseñanza primaria y secundaria. Por lo que se refiere a los servicios públicos digitales, el enfoque «digital por defecto» del Gobierno ha sido fundamental para prestar servicios públicos eficientes y centrados en el usuario tanto a los ciudadanos como a las empresas. La atención se centra ahora en seguir reforzando la inclusividad y la confianza pública, garantizando que nadie se quede atrás en la transformación digital.

Otra prioridad clave para Dinamarca es proteger y mejorar el bienestar en línea, en particular para los grupos vulnerables, como los niños. A pesar de tener una sólida base digital, las empresas danesas,

especialmente las más pequeñas, siguen enfrentándose a importantes retos a la hora de encontrar y retener a expertos en TIC, al tiempo que tienen dificultades para seguir el ritmo de las prácticas de perfeccionamiento y reciclaje profesionales. Además, sigue existiendo una brecha de género entre los especialistas en TIC empleados. La hoja de ruta revisada se centra en la mejora de los cursos relacionados con las TIC en la educación superior, la mejora de las competencias de los docentes en este ámbito, las actividades de formación continua para las personas que ocupan puestos relacionados con las tecnologías de la información y la retención de los estudiantes internacionales en el mercado laboral de las TIC. No obstante, en la actualidad, el país va a la zaga con respecto a su trayectoria nacional prevista para 2024.

Impulsar la transformación digital para una ecologización inteligente

Las organizaciones de los sectores público y privado daneses utilizan cada vez más soluciones digitales para supervisar el consumo de energía, lo que impulsa una mayor eficiencia y sostenibilidad. La hoja de ruta revisada establece varias medidas que lo demuestran. La concienciación sobre la importancia de las tecnologías digitales sostenibles también está aumentando, pero sigue siendo un ámbito en desarrollo que requiere una mayor atención.

Hoja de ruta estratégica nacional para la Década Digital

El 7 de enero de 2025, Dinamarca presentó una hoja de ruta nacional revisada para la Década Digital, que contenía doce medidas adicionales y cuatro metas y trayectorias revisadas. La hoja de ruta revisada aborda un número considerable de recomendaciones para la hoja de ruta formuladas en 2024. El país no ha presentado metas formales para la cobertura FTTP, los nodos de proximidad y los unicornios, mientras que la trayectoria y la meta para las redes de muy alta capacidad finalizan en 2025 (cobertura del 98 %). Aparte de los especialistas en TIC, que se mantienen ligeramente por debajo de la meta de la UE (con un 7,7 % como proporción de la población empleada total que trabaja como especialistas en TIC en lugar del 10 %), todas las demás metas nacionales están en consonancia con las metas de la UE. Algunas metas (es decir, que el 95 % de las pymes tenga un nivel básico de digitalización, que el 77,2 % de las pymes adopte servicios en la nube y que el 76,6 % adopte la IA) son más ambiciosas que las de la UE.

La hoja de ruta revisada sigue centrándose en la IA y la digitalización de las pymes, impulsando al mismo tiempo las competencias digitales básicas en la educación y apoyando a los especialistas en TIC. Estos esfuerzos están claramente en consonancia con las prioridades de la nueva Comisión en materia de IA y competencias digitales. La hoja de ruta revisada incluye **67 medidas con un presupuesto de 1 070 millones EUR, de los cuales 832 millones EUR proceden de presupuestos públicos (equivalente al 0,21 % del PIB)**. La hoja de ruta abarca una amplia gama de objetivos de la Década Digital, con compromisos digitales y ecológicos reforzados, así como una atención renovada a la promoción de un espacio digital centrado en el ser humano y a la protección de la sociedad en línea.

Financiación y proyectos digitales

Dinamarca asigna el 27 % del total de su plan de recuperación y resiliencia al sector digital (382 millones EUR)[1]. Además, en el marco de la política de cohesión, 63 millones EUR, que representan el

[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.

14 % de la financiación total de la política de cohesión del país, se destinan a impulsar la transformación digital de Dinamarca[2].

Dinamarca es miembro del Consorcio de Infraestructuras Digitales Europeas para la Alianza de Tecnologías Lingüísticas. Además, es un Estado participante de la Empresa Común de Informática de Alto Rendimiento Europea y de la Empresa Común para los Chips.

El país contribuyó al Acelerador de Mejores Prácticas[3] de la Década Digital compartiendo una buena práctica en el grupo «Adopción Empresarial» (es decir, la iniciativa «Pymes: Digital»).

Derechos y principios digitales

Según un estudio de apoyo, Dinamarca ha sido relativamente activa en la aplicación de la **Declaración Europea sobre los Derechos y Principios Digitales**, con cincuenta y dos iniciativas en total y dos nuevas iniciativas puestas en marcha en 2024. El país se centra principalmente en garantizar que las personas sigan ocupando un lugar central en la transformación digital, mientras que se observó una menor actividad en lo que respecta a la solidaridad y la inclusión digitales. No obstante, las medidas en este último ámbito parecen tener el mayor impacto sobre el terreno, a diferencia de los esfuerzos para abordar la libertad de elección.

Recomendaciones

- **Adopción de tecnologías digitales avanzadas por parte de las pymes:** seguir sensibilizando a las pymes sobre las soluciones digitales para mejorar la productividad y la competitividad. Ayudarles a utilizar e integrar tecnologías digitales clave en sus modelos de negocio.
- **Especialistas en TIC y competencias avanzadas:** hacer un seguimiento de las nuevas medidas de mejora de las competencias digitales avanzadas en la educación superior y de perfeccionamiento y reciclaje profesionales de especialistas en TIC que ya forman parte de la mano de obra. Encontrar nuevas formas de aumentar el interés de los jóvenes por las TIC y las CTIM, también entre las mujeres. Seguir atrayendo talento extranjero a las empresas de TIC, reteniendo al mismo tiempo a los estudiantes internacionales de programas de titulación relacionados con las TIC.
- **Ecosistemas de innovación:** impulsar la colaboración entre las universidades y las empresas para mejorar la comercialización de la investigación. Tener en cuenta los conocimientos específicos y el apoyo financiero para las pymes y las empresas emergentes y en expansión en sectores estratégicos clave, de modo que más empresas puedan contribuir a la innovación digital del país.
- **Ciberseguridad***: a*poyar las medidas de ciberseguridad ante la evolución de las amenazas y desarrollar capacidades tanto en las empresas como en las administraciones públicas.

[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 Mejores 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 mejores 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.

- **Transición ecológica:** seguir utilizando herramientas digitales para supervisar la transición ecológica y centrarse más en medidas para mejorar la eficiencia energética de las soluciones digitales a través de colaboraciones público-privadas.