COMISIÓN
EUROPEA

Bruselas, 16.6.2025
COM(2025) 290 final

ANNEX 24

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

Rumanía

Resumen

Rumanía cuenta con una infraestructura de conectividad fija bien desarrollada y está reforzando su papel en materia de tecnologías críticas, como los semiconductores, pero las persistentes lagunas de I+D, la escasa innovación de las pymes y las empresas emergentes y la lenta adopción de las tecnologías emergentes limitan su competitividad. Si bien el país está avanzando en los servicios públicos digitales, persisten retos en materia de competencias digitales, inclusión e integración de la sostenibilidad en su infraestructura digital. Rumanía muestra un bajo nivel de ambición en su contribución a la Década Digital al haber fijado once metas nacionales, el 36 % de las cuales se ajusta a las metas de la UE para 2030. El país sigue plenamente sus trayectorias (sobre la base de las trayectorias de 2024 definidas para un indicador clave de rendimiento de un total de ocho analizados). Rumanía abordó el 40 % de las quince recomendaciones formuladas por la Comisión en 2024 introduciendo algunos cambios a través de nuevas medidas.

El país sigue siendo líder de la UE en lo que respecta a la conectividad fija, pero se requieren más esfuerzos en materia de 5G. A pesar de las medidas adoptadas recientemente, los rumanos tienen niveles muy bajos de competencias digitales. Se han realizado esfuerzos para reforzar la posición de Rumanía en relación con la fabricación de semiconductores. El país también está adoptando medidas importantes para mejorar la digitalización de los servicios públicos, incluida una nueva nube pública y la notificación de un sistema de identificación electrónica. Rumanía tiene dificultades para integrar la tecnología digital en las actividades empresariales. No se aprovecha el pleno potencial de la IA y el análisis de datos. La falta de acceso al capital tanto para las empresas emergentes como para las empresas en expansión sigue siendo un problema importante que obstaculiza la innovación digital.

Indicador clave de rendimiento (ICR) de la Década Digital[1]	Rumanía				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	RO	UE
Cobertura de la red fija de muy alta capacidad	95,0 %	95,9 %	0,9 %	-	82,5 %	4,9 %	99,0 %	100 %
Cobertura de la fibra óptica hasta las instalaciones (FTTP)	95,0 %	95,7 %	0,8 %	-	69,2 %	8,4 %	99,0 %	-
Cobertura 5G global	32,8 %	46,8 %	42,7 %	33,0 %	94,3 %	5,9 %	62,0 %	100 %
Nodos de proximidad (estimación)	5	11	120,0 %	-	2 257	90,5 %	-	10 000
Pymes con al menos un nivel básico de intensidad digital[2]	-	69,1 %	14,7 %	-	72,9 %	2,8 %	75,0 %	90 %
Computación en la nube	15,5 %	-	-	-	-	-	40,0 %	75 %
Inteligencia artificial	1,5 %	3,1 %	103,3 %	-	13,5 %	67,2 %	10,0 %	75 %
Análisis de datos	21,9 %	-	-	-	-	-	15,0 %	75 %
IA o computación en la nube o análisis de datos	28,7 %	-	-	-	-	-	-	75 %
Unicornios	0	0		-	286	4,4 %	-	500
Al menos competencias digitales básicas	27,7 %	-	-	-	-	-	50,0 %	80 %
Especialistas en TIC	2,6 %	2,8 %	7,7 %	-	5,0 %	4,2 %	4,0 %	~10 %
Notificación del sistema de identificación electrónica		Sí						
Servicios públicos digitales para la ciudadanía	52.2	62,7	20,2 %	-	82,3	3,6 %	100,0	100
Servicios públicos digitales para las empresas	50,0	55,1	10,2 %	-	86,2	0,9 %	100,0	100
Acceso al historial médico electrónico	58,6	75,1	28,2 %	-	82,7	4,5 %	-	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 62 % de la ciudadanía rumana considera que la digitalización de los servicios públicos y privados diarios facilita su vida. El 77 % considera que la actuación de las autoridades públicas es importante para contrarrestar y atenuar el problema de las noticias falsas y la desinformación en línea. El 77 % considera que la competitividad es importante para 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

Rumanía sigue siendo líder de la UE en materia de conectividad, también en las zonas poco pobladas, tiene el nivel más alto de adopción de internet de alta velocidad en la UE para conexiones de más de 100 Mbps y ocupa el tercer puesto en la UE para conexiones de más de 1 Gbps. Sin embargo, a pesar del fuerte crecimiento interanual, el país sigue obteniendo resultados insuficientes en materia de 5G, tanto en términos de cobertura como de asignación de espectro. Existe un importante potencial de crecimiento en este ámbito y podría hacerse mucho más para promover los beneficios de la conectividad 5G, en particular cómo podría apoyar a los sectores manufacturero y B2B del país.

Rumanía está reforzando lentamente su posición en materia de tecnologías críticas. Recientemente, adoptó su estrategia nacional de tecnología cuántica y anunció una iniciativa que dará lugar a una inversión de 420 millones EUR (PNRR) en I+D y la fabricación de semiconductores para el sector automovilístico. El enfoque, en el que participan empresas, universidades y pymes europeas, tiene el potencial de crear un sólido ecosistema de semiconductores a medio y largo plazo.

Rumanía no cuenta con empresas unicornio en el ámbito digital y de las TIC. Su ecosistema de empresas emergentes se beneficiaría de mejores condiciones de acceso al capital, en particular capital riesgo, para seguir desarrollándose. En cuanto a la ciberseguridad, los rumanos adoptan menos medidas que la media de la UE para proteger sus datos en línea. Rumanía incorporó la Directiva SRI 2 a su ordenamiento jurídico mediante un Decreto de emergencia.

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

Rumanía invierte considerablemente en la digitalización de sus servicios públicos y en el aumento del nivel general de competencias digitales. Se trata de un proceso a largo plazo que requiere una firme voluntad política, una agenda clara y un compromiso renovado en términos de esfuerzos y recursos para lograr el éxito.

Rumanía sigue ocupando el último puesto en lo que respecta a las competencias digitales básicas, pero está tomando medidas significativas para hacer frente a esta situación, con un presupuesto más elevado para educación y programas para formar a los profesores y optimizar el proceso educativo. Es importante que el concepto de adquisición de las competencias digitales necesarias se integre en todos los planes de estudios y sea uno de los indicadores de rendimiento clave para las inversiones a lo largo de todo el ciclo de aprendizaje.

En cuanto a los especialistas en TIC, Rumanía tiene un elevado número de personas tituladas, pero no es capaz de retener este talento en el país. El número de especialistas en TIC parece estar estancado, lo que podría poner en peligro la meta del país para 2030.

Rumanía muestra un patrón constante de crecimiento sólido en la digitalización de los servicios públicos, pero sus puntuaciones absolutas se mantienen por debajo de la media de la UE. Actualmente se anuncian o ejecutan grandes proyectos que deberían transformar la forma en que se prestan los servicios públicos, pero que requerirán el grado adecuado de desarrollo y mantenimiento a lo largo del tiempo. Las entidades públicas que gestionan estos proyectos deben disponer de los recursos necesarios (financiación, gestión de proyectos, especialistas en TIC) para continuarlos una vez finalizado el contrato original. También podría contemplarse la racionalización de los múltiples proyectos existentes que se han promovido como «ventanilla única».

En cuanto a la sanidad electrónica, Rumanía ha mejorado gradualmente su rendimiento, pero no todos los tipos de datos están disponibles y menos del 50 % de los proveedores de asistencia sanitaria están conectados y suministran datos. Se está preparando una nueva estrategia para la digitalización del sistema sanitario. Se espera que en 2026 se ponga en marcha una nueva plataforma del seguro de enfermedad, que sustituirá a la actual.

Impulsar la transformación digital para una ecologización inteligente

En cuanto al progreso en su doble transición, Rumanía avanza lentamente hacia un enfoque integrado para hacer que la infraestructura digital sea más ecológica y realizar un seguimiento de la reducción de las emisiones.

Hoja de ruta estratégica nacional para la Década Digital

Rumanía no ha presentado ninguna actualización de su hoja de ruta nacional para la Década Digital. Teniendo en cuenta el punto de partida de Rumanía, la hoja de ruta presenta objetivos ambiciosos, en particular en lo que respecta al uso de servicios digitales y el número de especialistas en TIC.

En general, la hoja de ruta es un documento clave para garantizar la apropiación y la supervisión de las medidas necesarias para cumplir las metas nacionales. El Gobierno rumano la adoptó formalmente en octubre de 2024.

La hoja de ruta consta de noventa y ocho medidas con un presupuesto de 3 600 millones EUR (equivalente al 1,01 % del PIB), de los cuales una parte sustancial procede del plan nacional de recuperación y reforma. La atención se centra principalmente en la digitalización de los servicios públicos y el aumento de las competencias digitales. Parece darse menor prioridad a la digitalización de las empresas y las tecnologías avanzadas (semiconductores, computación cuántica y nodos de proximidad). Al igual que en 2023, Rumanía no ha indicado metas en materia de sanidad electrónica, computación cuántica, nodos de proximidad y semiconductores. Ninguna de las metas existentes se revisó.

Financiación y proyectos digitales

Rumanía asigna el 22 % del total de su plan de recuperación y resiliencia al sector digital (5 800 millones EUR)[1]. Además, en el marco de la política de cohesión, se destinan 2 700 millones EUR,

[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.

que representan el 9 % de la financiación total de la política de cohesión del país, a impulsar la transformación digital de Rumanía[2]. El país es miembro del EUROPEUM-EDIC y participa directamente en el PIICE sobre microelectrónica y tecnologías de la comunicación (PIICE-ME/TC). Además, es un Estado participante de la Empresa Común EuroHPC y de la Empresa Común para los Chips.

Rumanía ha contribuido al Acelerador de Buenas Prácticas[3] compartiendo una buena práctica en el marco del Grupo «Competencias digitales» (competencias en tecnologías avanzadas para las pymes).

Derechos y principios digitales

Según un estudio de apoyo, Rumanía ha sido relativamente activa en la aplicación de la **Declaración Europea sobre los Derechos y Principios Digitales**, con sesenta y dos iniciativas en total y dos iniciativas nuevas puestas en marcha en 2024. El país es más activo en el ámbito de situar a las personas en el centro de la transformación digital. Se ha detectado una menor actividad en relación con un entorno digital justo y la sostenibilidad. Las medidas destinadas a situar a las personas en el centro de la transformación digital parecen tener el mayor impacto sobre el terreno, a diferencia de las que abordan la libertad de elección.

Recomendaciones

- **Servicios públicos digitales:** seguir dedicando los recursos necesarios (financiación, gestión de proyectos, especialistas en TIC) a la digitalización de los servicios públicos, también después del establecimiento inicial (mantenimiento y apoyo). También podría contemplarse la racionalización de los múltiples proyectos existentes que se han promovido como «ventanilla única».
- **Competencias digitales básicas**: seguir integrando las competencias digitales básicas como componente fundamental del proceso educativo, tanto para el profesorado como para el alumnado. Hacer del perfeccionamiento profesional, en particular de los empleados del sector privado y de la población de edad más avanzada, una prioridad.
- **Sanidad electrónica:** seguir ampliando las fuentes de datos disponibles en línea. Adoptar y aplicar la nueva estrategia para la digitalización del sistema sanitario, teniendo en cuenta las necesidades de los usuarios y la facilidad de uso.
- **Especialistas en TIC y competencias avanzadas:** impulsar las competencias digitales de las pymes simplificando las medidas de apoyo e implicando a las partes interesadas para determinar las necesidades del mercado. Determinar formas de atraer y retener el talento en TIC.
- **Unicornios:** sobre la base de los programas existentes, Rumanía debe determinar formas de apoyar la expansión de las empresas y diversificar las oportunidades de financiación para las empresas innovadoras.
- **Adopción de tecnologías avanzadas:** proseguir los esfuerzos, en particular a través de centros europeos de innovación digital, para aumentar la adopción de los servicios en la nube y de IA por parte de las empresas de todos los tamaños. Seguir aumentando el número de nodos de

[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.

proximidad implantados y garantizar vínculos con el trabajo realizado en materia de semiconductores, computación cuántica e internet de las cosas.

- **5G:** aumentar la cobertura 5G global, también en la banda de 3,4-3,8 GHz, y la asignación del espectro.
- **Doble transición digital y ecológica:** desarrollar una estrategia global para adaptar la digitalización a los objetivos medioambientales.