

Europa digital: claves y orientaciones



El presupuesto a largo plazo de la Unión Europea (UE) –el marco financiero plurianual 2021-2027– y el Next Generation EU será el mayor paquete de estímulo jamás financiado a través del presupuesto de la UE, dotado con 1,8 billones de euros para reconstruir la Europa posterior a la COVID-19 con el firme propósito de que sea más ecológica, digital y resiliente.

Verónica López @VLopezSabater | Consultora del área de Economía Aplicada de Afi

La Comisión Europea ha propuesto, como parte de dicho paquete, **Europa Digital**, un programa dotado con un presupuesto de 7.500 millones de euros con un ambicioso, necesario y múltiple objetivo: garantizar la **competitividad de Europa** en la economía digital mundial, la **soberanía tecnológica** y la prestación de **servicios públicos de alta calidad**. Para conseguirlo, apuesta por los siguientes motores de cambio:

- Crear las **capacidades digitales** esenciales y estrategias de la UE para las tres áreas clave de la tecnología digital identificadas (computación de alto rendimiento (HPC), Inteligencia artificial (IA) y ciberseguridad), así como las habilidades digitales avanzadas necesarias para «operarlas»
- **Universalizar el despliegue, adopción y uso** de las tecnologías digitales en toda la economía y la sociedad

- Apoyar la **transformación digital** de la sociedad y la economía europeas.

Europa digital complementará otros programas de la Unión como el propuesto [Horizonte Europa](#) para la investigación y la innovación, o el [Mecanismo «Conectar Europa»](#) para las infraestructuras digitales. El programa contempla financiar actividades que reforzarán el impacto positivo de los logros del mercado único digital y que ningún Estado miembro por sí solo puede llevar a cabo.

La Comisión publicó en diciembre de 2020 una **propuesta de orientaciones para el Programa Europa Digital** para facilitar la comprensión del alcance del Programa para los años 2021 y 2022 y guiar su preparación.

PROPUESTA DE ORIENTACIONES PARA EL DESPLIEGUE Y USO ÓPTIMO DE LAS CAPACIDADES DIGITALES

				CONSTRUCCIÓN DE CAPACIDADES				
				Computación de alto desempeño	Inteligencia Artificial	Ciberseguridad	Habilidades digitales avanzadas	
DESPLIEGUE Y USO ÓPTIMO DE LAS CAPACIDADES DIGITALES	Aspirar a despliegues de alto impacto	Clima y medio ambiente	Planeta limpio	X	X		X	HUBS de Innovación Europea Digital
			Comunicaciones y movilidad inteligentes	X	X	X		
			Agroalimentario	X	X	X	X	
		Servicios públicos modernos	Salud y cuidados	X	X	X	X	
			Servicios públicos centrados en el ciudadano		X	X		
			Justicia		X			
			Seguridad	X	X	X		
			Patrimonio cultural		X			
		Áreas tecnológicas	Blockchain		X	X		
			Federación Cloud		X			
	Mejorar el uso de las tecnologías digitales	Construcción de confianza				X		
		Tecnologías del lenguaje / programación		X	X			
		Aprendizaje y educación						

Fuente: Draft Orientations for Digital Europe. Disponible en: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_20_2406

A continuación, se presentan algunos ejemplos de **transformaciones digitales susceptibles de financiación por el Programa Europa Digital**, contempladas en el documento de orientaciones señalado:

- Hacer de Europa una de las principales regiones de **supercomputación** a nivel mundial mediante la adquisición de al menos un superordenador a exescale para finales de 2021, la mejora de los superordenadores existentes y la extensión del **uso de la informática avanzada a la industria**, incluidas las pymes.
- Establecer y hacer accesibles **espacios de datos a escala europea e instalaciones de pruebas y experimentación de IA** en los ámbitos de la salud, el medio ambiente y el clima, la movilidad, la fabricación y la energía.
- Abordar la **escasez de expertos digitales** en la UE a través de programas de maestría específicos para IA, informática avanzada y ciberseguridad.

- Proporcionar a las pymes y a las administraciones públicas acceso a las últimas tecnologías digitales mediante la creación de una red de **Centros de Innovación Digital** (Digital Innovation Hubs).
- Garantizar una transformación digital exitosa de los servicios de **salud y cuidados** con el despliegue a escala europea de herramientas y servicios innovadores y rentables basados en datos basados en tecnologías como la IA y el análisis de datos.
- Hacer sostenibles los productos y servicios de las TIC, priorizando su **eficiencia energética**, así como **la neutralidad climática, la reparabilidad, la vida útil y el reciclado**.
- Despliegue de **plataformas digitales urbanas abiertas, interoperables y confiables** adaptadas a las necesidades de las comunidades, ofreciendo acceso fácil y estandarizado a nuevos conjuntos de datos.
- Despliegue a gran escala de los servicios susceptibles de ser sustentados por Inteligencia Artificial: **Energía Inteligente, Movilidad Inteligente, gestión de residuos y recursos secundarios, industria y (re)fabricación, atención médica y administración electrónica**.

Guía sobre los planes de recuperación y resiliencia en lo referido a digitalización

El pasado mes de septiembre de 2020 la Comisión Europea emitió una guía sobre los planes de recuperación y resiliencia, dirigida a los Estados Miembros para la preparación de sus planes, propuestas y proyectos que deben contener, de forma clara, objetiva, coherente y documentada, su contribución global a los objetivos establecidos por los fondos europeos, detallando los principales retos que enfrentan para su consecución, y cómo el apoyo financiero europeo contribuye a su consecución.

Estos objetivos son 4:

- Objetivo 1. Promoción de la cohesión económica, social y territorial de la Unión Europea
- Objetivo 2. Fortalecimiento de la resiliencia económica y social

- Objetivo 3. Mitigación de los impactos económicos y sociales de la crisis
- Objetivo 4. Apoyo de las transiciones verde y digital

En lo que concierne a la transición digital, los planes deben explicar su contribución a la mejora del desempeño digital, tal como se mide en las dimensiones contempladas en el Digital Economy and Society Index (DESI). En particular:

- A la mejora de la conectividad en consonancia con los objetivos de la UE para 2025, mediante el despliegue generalizado de redes de muy alta capacidad, incluida la conectividad de fibra y 5G.
- A garantizar servicios públicos digitales eficaces
- A la investigación y desarrollo de las TIC, y la integración de la tecnología digital por parte de las empresas
- Al despliegue de capacidades digitales
- A la promoción de la ciberresiliencia y el aumento de las competencias digitales de los ciudadanos de la UE (incluidos los grupos sociales vulnerables) y la disponibilidad de expertos en tecnología digital.

La guía enfatiza que los objetivos y las mediciones de impacto deben estar relacionados con la estrategia digital de la UE y sus objetivos y, en la medida de lo posible, con los indicadores medidos en el DESI.

Adicionalmente, los planes, programas y proyectos deben incluir información sobre qué componentes y medidas concretas contribuyen, cómo lo hacen, y qué retos enfrentan para hacerlo –incluyendo fallos de mercado o fallos sistémicos), a las **siete iniciativas emblemáticas** (flagships) identificadas por la Comisión Europea en su Estrategia Anual de Crecimiento Sostenible 2021 ::

INICIATIVAS EMBLEMÁTICAS DE LA ESTRATEGIA ANUAL DE CRECIMIENTO SOSTENIBLE 2021 DE LA COMISIÓN EUROPEA

Activación	• Apoyar la construcción y la integración del sector de casi el 40% de los 500 GW de generación de energía renovable necesarios para 2030. • Para 2025, apoyar la instalación de 6 GW de capacidad de electrolizador y la producción y transporte de 1 millón de toneladas de hidrógeno renovable en toda la UE.
Renovación	• Contribuir a duplicar la tasa de renovación y al fomento de la renovación profunda de inmuebles, para 2025.
Recarga y repostaje	• Construir uno de los tres millones de puntos de carga necesarios en 2030 y la mitad de las 1000 estaciones de hidrógeno necesarias.
Conexión	• Asegurar la cobertura 5G ininterrumpida más amplia posible para todas las áreas.
Modernización	• Garantizar la provisión de una identidad digital europea (e-ID) • Las administraciones públicas deberían proporcionar servicios públicos digitales interoperables, personalizados y fáciles de usar.
Expansión	• Duplicar la producción de semiconductores en Europa, para producir procesadores 10 veces más eficientes energéticamente y duplicar la proporción de empresas de la UE que utilizan servicios avanzados en la nube y big data (desde el 16% actual).
Reciclaje y perfeccionamiento profesional	• Aumento de la proporción de europeos de 16 a 74 años con competencias digitales básicas hasta alcanzar el 70% con sistemas educativos adaptados a los desafíos del siglo XXI. • Asegurar que la competencia digital del alumnado mejora significativamente, a fin de reducir a menos del 15% la proporción de estudiantes de 13 a 14 años con bajos rendimientos digitales. • Al menos cuatro de cada cinco graduados de formación profesional (Vocational Education and Training-VET) deberían tener empleo y tres de cada cinco deberían beneficiarse de la formación en el puesto de trabajo.

Fuente: COM(2020) 575 final Estrategia anual de crecimiento sostenible 2021. Disponible en <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/HTML/?uri=CELEX:52020DC0575&from=ES>