



PRESUPUESTO DE LA UE PARA EL FUTURO

#EUBudget #EURoad2Sibiu #FutureofEurope



2 de mayo de 2018

TRANSFORMACIÓN DIGITAL

... ¿POR QUÉ ES UNA PRIORIDAD?

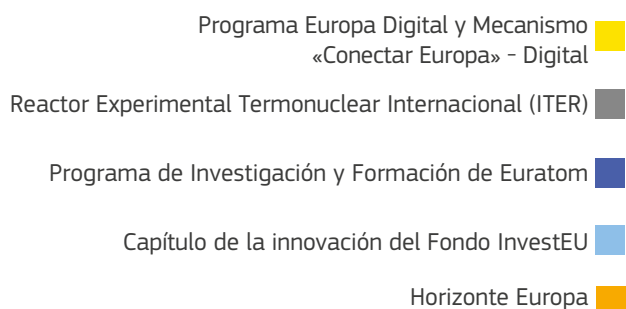
La transformación digital es la clave para materializar el crecimiento futuro en Europa.

Mediante programas específicos y apoyo financiero selectivo, el futuro presupuesto a largo plazo de la UE contribuirá a cerrar la brecha de inversión digital de la UE, incluso en las zonas rurales y remotas. Se abordarán los desafíos digitales, desde la inteligencia artificial hasta la promoción de competencias digitales, desde la medicina personalizada basada en cálculos de superordenadores hasta la capacidad de equipar a la UE frente a los ciberataques y la ciberdelincuencia.

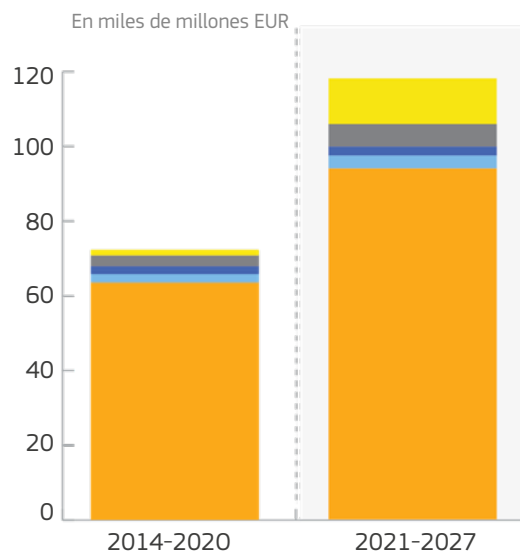
¿QUÉ SIGNIFICA ESTO EN TÉRMINOS FINANCIEROS?

La Comisión propone crear un nuevo **programa Europa Digital** con un presupuesto global de **9 200 millones EUR** para configurar y apoyar la transformación digital de la sociedad y la economía europeas.

El capítulo digital del **Mecanismo «Conectar Europa»** dispone de un presupuesto de **3 000 millones EUR** para financiar infraestructuras de conectividad digital.



Invertir en el futuro



Fuente: Comisión Europea

Nota: En comparación con el marco financiero plurianual 2014-2020 de EU-27 (estimación)



¿QUÉ HAY DE NUEVO EN LAS PROPUESTAS DE LA COMISIÓN?

Con un presupuesto total de 9 200 millones EUR, el nuevo **programa Europa Digital** configurará y apoyará la transformación digital de Europa en beneficio de los ciudadanos y las empresas. He aquí algunos ejemplos de lo que financiará.

MEJORA DE LOS CENTROS DE INNOVACIÓN DIGITAL CON EL FIN DE APROVECHAR AL MÁXIMO LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

El valor real de la economía de los datos solo se podrá aprovechar si la inteligencia artificial es ampliamente adoptada por los sectores público y privado. Las empresas se muestran reacias a invertir en inteligencia artificial debido a los costes y la falta de medios para experimentar. Es esencial garantizar la disponibilidad y proximidad de las instalaciones y los conocimientos especializados. Una forma de lograrlo es a través de centros regionales de competencias que podrían aportar conocimientos técnicos y orientación para la implantación de la inteligencia artificial.

La Comisión propone plataformas abiertas y un «espacio común de datos» para la inteligencia artificial, que estarán disponibles en toda la UE en Centros de Innovación Digital. Estos centros facilitarán instalaciones de ensayo y conocimientos a pequeñas empresas e innovadores locales.

Los Centros de Innovación Digital son, actualmente, uno de los elementos clave de la estrategia para la digitalización de la industria europea.

En el marco del Programa de Europa Digital, funcionarían como un punto único de servicios que ofrecería a sus clientes:

- > acceso a las tecnologías y competencias digitales,
- > infraestructura para experimentar con las innovaciones digitales,
- > formación para el desarrollo de competencias digitales,
- > asesoramiento financiero,
- > información de mercado, y
- > posibilidades de creación de redes.

LA COOPERACIÓN EUROPEA EN EL ÁMBITO DE LA SUPERCOMPUTACIÓN

Los ordenadores de alto rendimiento o superordenadores son necesarios para el tratamiento de cantidades de datos cada vez mayores y para aportar a su vez beneficios a la sociedad en numerosos ámbitos, desde la atención sanitaria y las energías renovables hasta la seguridad del automóvil y la ciberseguridad.

El nuevo programa Europa Digital reforzará la informática de alto rendimiento y la capacidad de procesamiento de datos de la UE, y garantizará su utilización generalizada en ámbitos como la salud, la lucha contra el cambio climático y la seguridad.

La capacidad europea actual es insuficiente para satisfacer una demanda creciente por parte de los científicos y la industria europeos, que tratan sus datos fuera de la UE ya que los tiempos de cálculo y el rendimiento de los ordenadores disponibles en la UE no se adecuan a sus necesidades. En la actualidad, la industria de la UE proporciona alrededor del 5 % de los recursos mundiales de supercomputación, pero consume una tercera parte de ellos.

Inversión en informática de alto rendimiento (HPC) en la UE

60 % del nivel de los Estados Unidos



Potencia de cómputo total

25 % del nivel de los Estados Unidos



Europa Digital tendrá por objeto desplegar una supercomputadora y una infraestructura de datos de categoría mundial con capacidad de exaescala antes del fin del ejercicio 2022-23 [un trillón (10^{18}) de cálculos por segundo], y equipamientos post-exaescala antes del fin del ejercicio 2026-27, de modo que la UE cuente con una oferta tecnológica independiente y competitiva, alcance la excelencia en aplicaciones y se amplíe la disponibilidad y utilización de supercomputación.

INVERTIR EN LAS HABILIDADES DIGITALES DE LOS CIUDADANOS EUROPEOS

Europa Digital ofrecerá a los estudiantes y los expertos en tecnología la oportunidad de formarse en tecnologías digitales avanzadas, como el análisis de datos, la robótica, la inteligencia artificial, la tecnología de cadena de bloques, la ciberseguridad o la informática de alto rendimiento. Se les ofrecerán cursos especializados y períodos de prácticas en empresas que utilicen tecnologías avanzadas.

La demanda de especialistas en tecnologías de la información y la comunicación está creciendo rápidamente.



En el futuro, **9 de cada 10 puestos de trabajo** exigirán habilidades digitales



Al mismo tiempo, **169 millones de europeos de entre 16 y 74 años (el 44 %)** no tienen las habilidades digitales básicas.

DESARROLLO DE REDES DIGITALES DE MUY ALTA CAPACIDAD

El Mecanismo «Conectar Europa» y el Programa Europa Digital contribuirán al desarrollo de redes digitales de muy alta capacidad y los servicios digitales innovadores que las acompañan, incluida la movilidad conectada. Esto ayudará, por ejemplo, a la creación de un mercado único digital con automóviles conectados que puedan comunicarse entre sí o una cobertura 5G ininterrumpida para todas las zonas urbanas y las principales vías de transporte terrestre.



AUNAR FUERZAS CONTRA LOS CIBERATAQUES

Las tecnologías digitales constituyen la columna vertebral de la economía europea: ofrecen nuevas oportunidades para conectar a los ciudadanos y facilitan la difusión de información. Sin embargo, también han traído consigo nuevos riesgos a medida que ciertos operadores, tanto estatales como no estatales, han multiplicado sus tentativas de robar datos, cometer fraudes e incluso desestabilizar gobiernos.

Ningún país puede hacer frente por sí solo a los desafíos en materia de ciberseguridad, dada la rapidez y el alcance de los ataques.



4 000 ataques de secuestro de ficheros al día



El **80 %** de las empresas europeas han sufrido al menos **un incidente de ciberseguridad**.



La repercusión económica de la ciberdelincuencia se ha **multiplicado por cinco** solo en los últimos cuatro años.

La inversión a escala de la UE garantizará que los Estados miembros puedan contar con infraestructuras más seguras tanto para el sector público como para el privado. Europa Digital proporcionará herramientas, datos y conocimientos para abordar los orígenes y la propagación de los ataques, así como los medios para vigilarlos y evitarlos.

Sensibilización y conocimiento

A pesar de la creciente amenaza, la sensibilización y el conocimiento en cuestiones de ciberseguridad siguen siendo insuficientes.



El **69 % de las empresas** no conocen o conocen muy poco su exposición a los ciberriesgos.



El **60 % de las empresas** nunca han estimado las pérdidas económicas que podría conllevar un ciberataque de gran envergadura.



El **51 % de los ciudadanos europeos** piensan que no se les informa o no se les informa suficientemente sobre las ciberamenazas.



¿DE QUÉ OTRO MODO CONTRIBUIRÁ EL FUTURO PRESUPUESTO DE LA UE A ESTE ÁMBITO?

- Dentro de su objetivo «Una Europa más conectada», los **Fondos Europeos de Desarrollo Regional y Cohesión** desarrollan redes y sistemas regionales para fomentar el transporte sostenible, las redes energéticas inteligentes, las ciudades inteligentes y el acceso digital de alta velocidad.
- El nuevo programa de investigación e innovación, **Horizonte Europa**, abarca la totalidad de la cadena de investigación e innovación y comprenderá actividades importantes en relación con las tecnologías digitales.
- El **Mecanismo «Conectar Europa»** invierte en proyectos que impulsan infraestructuras de conectividad digital de interés común para toda Europa. Por ejemplo, el programa «WiFi4EU» ofrece bonos de un valor de 15 000 EUR para que los municipios instalen puntos de acceso wifi gratuito en espacios públicos tales como bibliotecas, museos, parques públicos o plazas. El Mecanismo contribuye a garantizar que todos los grandes impulsores socioeconómicos, como las escuelas, los hospitales, los nudos de transporte, los principales proveedores de servicios públicos y las empresas intensivas en digitalización tienen acceso a **conexiones de banda ancha orientadas al futuro** antes del fin de 2025.
- En el marco de **InvestEU** se podrán realizar inversiones en tecnologías digitales dentro de los cuatro capítulos del futuro Fondo InvestEU, en especial en infraestructuras digitales, en la transformación digital de pequeñas empresas, en investigación sobre tecnologías digitales y finalmente en apoyo de la economía social que se beneficie de la transformación digital.
- El nuevo **Fondo Social Europeo+** incluirá un apoyo a la mejora de las cualificaciones y el reciclaje profesional de los trabajadores para que estén preparados para los nuevos retos digitales y de la automatización.



PRÓXIMAS ETAPAS

