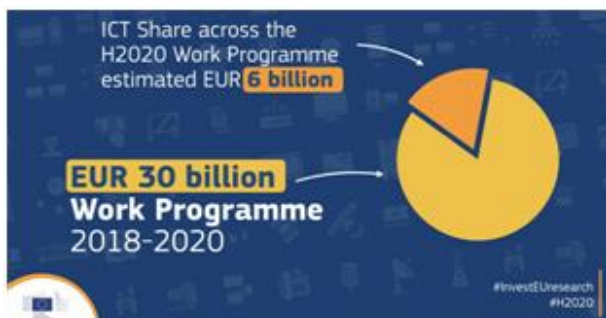


## Horizonte europeo 2020: programa de trabajo 2018 a 2020



El 27/10/2017, la CE ha lanzado la última fase del programa Horizonte 2020 para los dos próximos años. Con un presupuesto total de 30.000 millones de euros destinados a investigación e innovación y de los que **6.000 millones de euros se asignarán al sector de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)**.

### [European Commission Decision C\(2017\)7124 of 27 October 2017](#) (Information and Communication Technologies)

Así mismo el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, en Resolución de 27 de octubre de 2017 de la Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación y la Presidencia de la Agencia Estatal de Investigación, ha aprobado la convocatoria de tramitación anticipada del año 2017, para la concesión de las ayudas correspondientes a la convocatoria Retos-Colaboración del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. ([Publicada en BOE de 4 de noviembre de 2017](#)). El objetivo de la convocatoria es el apoyo a proyectos en cooperación entre empresas y organismos de investigación, con el fin de promover el desarrollo de nuevas tecnologías, la aplicación empresarial de nuevas ideas y técnicas, y contribuir a la creación de nuevos productos y servicios.

-----

**PRESENTACIÓN:** Las tecnologías digitales apuntalan la innovación y la competitividad en los sectores privado y público y permiten el progreso científico en todas las disciplinas. Los temas abordados en esta parte del Programa de trabajo cubren las tecnologías TIC de forma integral, desde las tecnologías para digitalizar la industria europea, HPC (High Performance Computing), Big Data y Cloud, 5G, Ciberseguridad y la siguiente generación de Internet incluyendo Internet de las cosas (IoT) e Inteligencia Artificial (IA).

A raíz del cambio iniciado en el Programa de Trabajo 2016-2017, las actividades continuarán promoviendo una mayor orientación hacia la innovación para garantizar que la industria de la UE siga siendo fuerte en las tecnologías centrales que se sitúan en la raíz de las futuras cadenas de valor.

- En primer lugar, este programa de trabajo (WP) apoyará a las industrias clave TIC a través de “Asociaciones Público-Privadas” (PPP) basadas en la hoja de ruta. El WP contribuirá a mantener y desarrollar la vanguardia tecnológica en áreas clave como la electrónica, la fotónica, los sistemas integrados, la informática, la robótica, big data o las tecnologías y sistemas de red, en los que la UE tiene y debe mantener sus puntos fuertes. [ECSEL](#) (Electronic Components and Systems for European Leadership) y las PPP seguirán siendo los pilares de esta estrategia.
- En segundo lugar, se prestará apoyo a áreas concretas. La digitalización y la transformación de la industria y los servicios europeos se proporcionarán a través de

centros de innovación y plataformas digitales intersectoriales integradas y proyectos piloto a gran escala para experimentación y co-creación con los usuarios.

Todos los instrumentos relacionados con la demanda disponible y las medidas de acompañamiento, seguirán siendo explotados para reforzar la participación de los usuarios finales, apoyar el emprendimiento digital, reforzar el apoyo a las nuevas empresas y las PYME y, como resultado, incorporar de forma más efectiva la innovación en LEIT-ICT (Leadership in enabling and industrial technologies – Information and Communication Technologies).

La seguridad también sigue siendo un objetivo transversal clave a través de un conjunto dedicado de actividades, así como de una consideración generalizada de los problemas de seguridad en las áreas de investigación e innovación TIC.

La dimensión internacional de las actividades TIC se refuerza a través de proyectos conjuntos con Japón y Corea del Sur en un conjunto de temas específicos y de actividades entrelazadas dedicadas a 5G con China y Taiwán, así como acciones de apoyo adicionales para mejorar la cooperación con EE. UU en 5G y la siguiente generación de internet incluido IoT e IA.

Finalmente, las actividades incluidas en STARTS promueven la colaboración entre investigadores, industria y artistas para romper silos y lograr que la innovación europea se beneficie del pensamiento innovador de los artistas. En particular, STARTS alienta los proyectos que consideran la inclusión de prácticas artísticas dedicadas, por ejemplo, para explorar límites tecnológicos a través de instalaciones artísticas, desarrollar usos inesperados de la tecnología, probar soluciones técnicas inusuales y trabajar en la aceptación social.

Puesto que los datos de geolocalización y observación de la tierra juegan un papel importante en la digitalización. Siempre que sea relevante, se recomienda encarecidamente a los solicitantes que aprovechen los datos proporcionados por los sistemas europeos de navegación por satélite Galileo y EGNOS, así como por el programa europeo de observación de la Tierra Copernicus.

**Acceso al document del programa de trabajo:** *“Horizon 2020 Work Programme 2018-2020: 5.i. Information and Communication Technologies”* en:  
<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/information-and-communication-technologies>