

DATOS TIC EN LA UNIÓN EUROPEA

4,8 %

ECONOMÍA EUROPEA

25 %

GASTOS DE NEGOCIO EN I+D EN TIC

50 %

CRECIMIENTO EN LA PRODUCTIVIDAD

PROGRAMAS Y MECANISMOS

HORIZONTE 2020

HORIZONTE EUROPA

MECANISMOS (CEF, COG...)

El sector de las TIC representa el 4,8% de la economía europea. Genera un 25% de gastos de negocio en I+D y las inversiones en TIC producen un 50% del crecimiento de la productividad en Europa. La inversión en tecnologías de la información sigue creciendo incesantemente con el paso del tiempo, que están más presentes que nunca en el mundo empresarial.

Por ello, en la Unión Europea se llevan a cabo una serie de iniciativas destinadas a fomentar el desarrollo y la investigación en este campo.

En esta presentación, trataremos los programas **Horizonte 2020**, **Horizonte Europa** y varios **mecanismos**: CEF, COG y TEN-T.

HORIZONTE 2020

Es el mayor programa de I+D en la historia de la Unión Europea y el 8º Programa Marco de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación de la Unión Europea.

Cuenta con 3 objetivos estratégicos denominados «pilares»:



CIENCIA EXCELENTE

Incrementar la financiación para subvencionar proyectos de investigación europeos y apoyar la formación en ciencia mediante becas.



LIDERAZGO INDUSTRIAL

Propulsar el desarrollo de nuevas tecnologías y atraer inversores y apoyar a las PYMEs cuyo objetivo sea la innovación y la expansión a un mercado internacional.



CUESTIONES SOCIALES

Investigar y desarrollar tecnologías que aborden cuestiones sociales de la ciudadanía europea y aboguen por una mejor calidad de vida de los habitantes europeos.

Es el mayor programa de I+D en la historia de la Unión Europea y el octavo Programa Marco de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación de la Unión Europea. Cuenta con cerca de 80 mil millones de euros y abarca el periodo desde el año 2014 hasta el presente año, 2020.

- Crear una ciencia de excelencia para reforzar la posición de la UE en el panorama científico mundial.
+ *Infografía*
- Reforzar el liderazgo industrial de la UE, propulsando el desarrollo de nuevas tecnologías en campos como la nanotecnología, la biotecnología y otras formas de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).
+ *Infografía*
- Investigar y desarrollar tecnologías que aborden (...)
+ *Infografía*

HORIZONTE 2020

Para cumplir esos objetivos, la Comisión Europea publica periódicamente un Programa de Trabajo de forma que aquellos interesados puedan financiarlos.

La participación ocurre a través del *Single Electronic Data Interchange Area* (SEDIA), un portal digital donde llevar a cabo el registro de participantes. El proceso para participar se divide en:

- 1 **ENCONTRAR UNA CONVOCATORIA**
- 2 **ENCONTRAR UN SOCIO**
- 3 **CREAR UNA CUENTA EN EU LOGIN**
- 4 **REGISTRAR UNA EMPRESA U ORGANIZACIÓN**
- 5 **ENVIAR LA PROPUESTA**

Para cumplir con estos objetivos, la Comisión Europea publica periódicamente un Programa de Trabajo en el que se dividen estos objetivos en secciones, de manera que los interesados en los distintos campos y subcampos de investigación puedan tener su propia zona donde consultar las posibles convocatorias y formas de financiación que ofrece el programa.

La principal manera de apoyar estos objetivos es mediante la financiación de una actividad relacionada con alguna de las secciones o «pilares» de Horizonte 2020. Estas actividades generalmente se desarrollan mediante proyectos en consorcio, de manera que cada proyecto debe estar constituido por al menos tres entidades jurídicas independientes que pertenezcan a algún Estado miembro.

La participación ocurre a través del Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA) y el proceso consta de 5 pasos:

1. Encontrar una convocatoria adecuada para la solicitud, filtrando por programa, campo y tema.
2. Encontrar un socio si el programa lo requiere. Existe un motor de búsqueda de empresas similar al de convocatorias; esto es opcional y depende de las necesidades de la organización y los requisitos de la convocatoria, pero suele ser necesario para formar un consorcio.
3. Crear una cuenta **EU Login** que servirá para identificarse en el portal.
4. Registrar la empresa u organización en el registro de participantes.
5. Enviar la propuesta mediante el sistema de solicitudes.

HORIZONTE EUROPA

Se trata del futuro Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea para el período 2021 - 2027, que constituye la prolongación del programa anterior, *Horizonte 2020*.

Cuenta con 3 objetivos estratégicos denominados «pilares»:



CIENCIA EXCELENTE

Afianzar el liderazgo científico de la UE y desarrollar conocimientos y capacidades de alta calidad.



DESAFÍOS MUNDIALES Y COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL

Respaldo de la investigación en ámbitos como las tecnologías digitales, la energía, la movilidad, la alimentación, los recursos naturales...



EUROPA INNOVADORA

Promover la innovación mediante la creación de un «Consejo Europeo de Innovación» que atienda a innovadores con un elevado potencial.

El crecimiento y la prosperidad futuros de Europa dependen de su capacidad para seguir siendo un líder mundial en investigación e innovación, es por eso que nace este programa, para reforzar los sectores de la ciencia y la tecnología europeas para hacer frente a desafíos mundiales en ámbitos como la sanidad, el envejecimiento, la seguridad, la contaminación y el cambio climático.

- Infografía -

Además, consta de las siguientes propuestas:

- Un Programa Marco de Innovación e Investigación.
- Un Programa Específico por el que se ejecuta **Horizonte Europa**.
- Un Programa de Investigación y Formación en virtud del Tratado Euratom que complementa a **Horizonte Europa**.
- Una Decisión del Consejo que modifica la anterior, por la que se establece la **Empresa Común Europea** para el reactor termonuclear experimental internacional (ITER).

HORIZONTE EUROPA

Incorporará misiones de investigación e innovación para aumentar la eficacia de la financiación mediante la búsqueda de objetivos claramente definidos.

Se han identificado 5 áreas, cada una con una junta y una asamblea dedicadas que ayudarán a especificar, diseñar e implementar las áreas de misión.

1 ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO, INCLUIDA LA TRANSFORMACIÓN SOCIAL

2 CIUDADES CLIMÁTICAMENTE NEUTRAS E INTELIGENTES

3 LA SALUD DEL SUELO Y LA ALIMENTACIÓN

4 OCÉANOS, MARES, AGUAS COSTERAS E INTERIORES SALUDABLES

5 CÁNCER

- Infografía -

La Comisión ha contratado a expertos en políticas para desarrollar estudios de casos e informes sobre cómo funcionaría un enfoque de una política orientada a la misión.

- Adaptación al cambio climático (...)
Una misión en este ámbito ayudará a maximizar el impacto del apoyo de la UE a la investigación y la innovación y demostrará su relevancia para la sociedad y los ciudadanos.
- Ciudades climáticamente neutras (...)
Una misión en esta área ayudará a cumplir los objetivos y metas establecidos por los marcos de política internacional, como el Acuerdo de París COP21, los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, la Agenda Urbana para la UE...
- La salud del suelo y la alimentación
La tierra y los suelos son esenciales para todos los procesos de mantenimiento de la vida en nuestro planeta. Son la base de los alimentos que cultivamos, así como de muchos otros productos, como piensos, textiles o madera.
- Océanos, mares, aguas (...)
Una misión en el área de océanos, mares, costas y aguas continentales saludables será una herramienta poderosa para crear conciencia sobre su importancia entre los ciudadanos y ayudar a desarrollar soluciones en una variedad de temas.
- Cáncer
Si no se toman medidas adicionales, el número de personas recién diagnosticadas con cáncer cada año en Europa aumentará de los actuales 3.5 millones a más de 4.3 millones para 2035.

MECANISMOS

1

CONECTAR EUROPA (CEF)

El CEF es uno de los instrumentos esenciales para promover puestos de empleo, competitividad mediante la inversión en infraestructuras a nivel Europeo, y el crecimiento económico.

Tiene abierta su 2ª convocatoria de este año, con un presupuesto de 25 millones de euros para impulsar el despliegue de infraestructuras de servicios digitales europeos.

2

CONSOLIDATOR GRANTS (CoG)

Establecido por el Consejo Europeo de investigación para consolidar grupos y proyectos de investigación de cualquier ámbito y de cualquier nacionalidad. Para acceder a esta ayuda el investigador tiene que cumplir ciertos requisitos.

Las propuestas de investigación pueden ser de cualquier campo y el único criterio bajo el que se valoran es la excelencia.

3

REDES TRANSEUROPEAS DE TRANSPORTE (TEN-T)

Fue establecido por la Comisión Europea para apoyar construcción y mejora de infraestructuras de transporte a través de la Unión Europea.

Entre 2007 y 2013 el programa ha repartido alrededor de 8 mil millones de euros donde también se incluye la puesta en marcha y el desarrollo del LGTT (Instrumento de Garantía de préstamo).

Para facilitar el apoyo financiero se debe enviar una proposición de proyecto a la comisión DG MOVE, que hará una evaluación y las seleccionará según estos criterios

● Conectar Europa (CEF)

La INEA (agenda ejecutiva de innovación y redes) empezó la actividad en enero de 2014 para implementar sus programas Horizonte 2020 y CEF en el ámbito de energía, transporte y telecomunicaciones.

- Infografía -

Aparte, para promover I+D, el programa CEF tiene un conjunto de sinergias con el programa Horizonte 2020, de modo que los investigadores que hayan recibido una financiación del proyecto Horizonte 2020 y hayan tenido significativos resultados, podrán optar también por más ayudas del programa CEF para llevar a cabo los resultados de su investigación.

● Consolidator Grants (CoG)

- Infografía -

Para acceder a esta ayuda el investigador tiene que cumplir estos requisitos:

- Haber finalizado el doctorado entre 7 y 12 años.
- Tener un buen registro como investigador (demostrar que vale para la beca).
- Proponer una buena propuesta de investigación.

En 2018, el programa repartió 573 millones de euros entre casi 300 investigadores para consolidar grupos de investigación con líneas de trabajo en el conocimiento. Dieciséis de los 300 investigadores trabajan en España sumando proyectos hasta 2 millones de euros.

- Infografía -

● Redes Transeuropeas de Transporte (TEN-T)

- Infografía -

Criterios mencionados:

- Relevancia con las prioridades y términos del programa TEN-T.
- Madurez del proyecto.
- El impacto que tendrá, principalmente medioambiental.
- La calidad, claridad, coherencia, etc.

PREGUNTAS PLANTEADAS

¿QUÉ REPERCUSIÓN CONSIDERÁIS HAN TENIDO LAS DIRECTRICES DE LA UE EN LOS DISTINTOS PAÍSES?

1 - La contribución económica que supone en el mundo de la investigación europea permite emplear a investigadores y expertos, permitiéndoles avanzar en su trabajo y mantener la competitividad en el panorama científico global.

2 - Las nuevas tecnologías implantadas por estos proyectos suponen cambios significativos en la sociedad. Por ejemplo, el desarrollo de redes 5G que se está llevando a cabo en gran parte con financiación de la UE.

¿QUÉ PAÍSES CONSIDERÁIS HAN SIDO BENEFICIADOS? JUSTIFICA LA RESPUESTA

Aunque la mayoría de países de la UE han sido subvencionados, el beneficio no ha sido igual para todos.

Alemania ha sido la que más financiación ha recibido, seguida de Reino Unido, Francia, España, Italia y Holanda.

Estos países son, además, los que han tenido más proyectos aceptados en este programa.

PREGUNTA 1

La mayoría de las iniciativas y programas de la Unión Europea con objetivos de investigación y desarrollo científico reciben financiación del programa Horizonte 2020. Los países europeos han recibido un total de 50 mil millones de euros netos para estos fines.

EUROfusion ha sido el proyecto más financiado. Sin embargo, otros proyectos que han recibido una importante suma son aquellos destinados al uso de energías renovables y más respetuosas con el medio ambiente, especialmente en aviones.

- *Infografía* -

PREGUNTA 2

- *Infografía* -

PREGUNTAS PLANTEADAS

¿CÓMO SE PODRÍAN CAPTAR MÁS FONDOS PARA ESPAÑA?

Lo más importante en este momento sería investigar las irregularidades y malversación de fondos por parte de empresas españolas involucradas en programas europeos.

Corregir estas irregularidades supondría una maximización de los fondos recibidos al no tener que devolver los fondos defraudados a la UE. Supondría, además, un aumento de la confianza por parte de la comunidad europea.

¿CÓMO SE PODRÍAN CAPTAR MÁS FONDOS PARA ANDALUCÍA?

El Gobierno de España y, en concreto, la Junta de Andalucía, debería promover una participación de las empresas andaluzas en el campo de I+D mediante ayudas, iniciativas y asesoramiento, además de programas de iniciación y jornadas de introducción a la investigación para los estudiantes universitarios.

De esta forma se podría conseguir que más proyectos andaluces sean aceptados en las iniciativas que se han citado.

PREGUNTA 3

- Infografía -

Ya que España ha cometido el mayor número de irregularidades en el área de Fondos Estructurales y de Inversión Europeos, con casi 11.000 irregularidades, suponiendo un 35% del total, aunque representa tan solo un 3,3% del impacto económico en estos fondos.

PREGUNTA 4

- Infografía -