

FINANCIACIÓN EUROPEA

OPORTUNIDADES PARA LAS EMPRESAS CANARIAS

Programa europeo de I+D Horizonte Europa

Lucía Dobarro Delgado,
Instituto Tecnológico de Canarias S.A.

ORGANIZA: **PROEXCA**
para Canarias



COLABORA: **itc**
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE CANARIAS



Horizonte Europa

Programa de financiación para la investigación y la innovación en Europa 2021-2027.





Fuente: CDTI, 2020

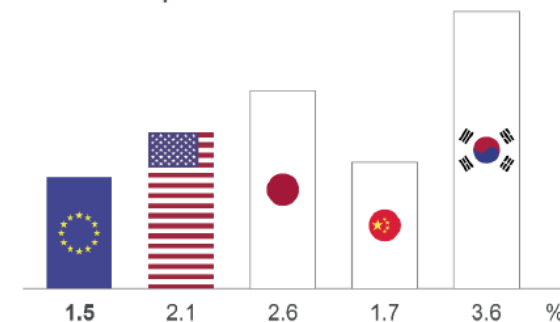
A pesar de disfrutar de una investigación de primera categoría mundial y de industrias fuertes...

Nuestros conocimientos y habilidades son nuestros principales recursos.



...Europa puede mejorar y convertirse en **líder en el ámbito de la innovación y el emprendimiento**

El **1,5 %** de inversión en I+D de las empresas de la EU



La cifra de la UE se refiere a 2019. Las cifras de EE.UU., Japón, China y Corea del Sur se refieren a 2018. Las cifras representan la I+D en % del PIB.

El futuro: Horizonte Europa

El ambicioso Programa Marco de Investigación e Innovación de la UE (2021-2027)



alimenta la **excelencia científica y tecnológica** de la UE y refuerza el Espacio Europeo de Investigación (EEI)

**Ciencia
y tecnología**



aborda las prioridades políticas, incluida la **transición verde y digital** y los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Sociedad



impulsa la **capacidad de innovación, la competitividad y el empleo** de Europa

Economía



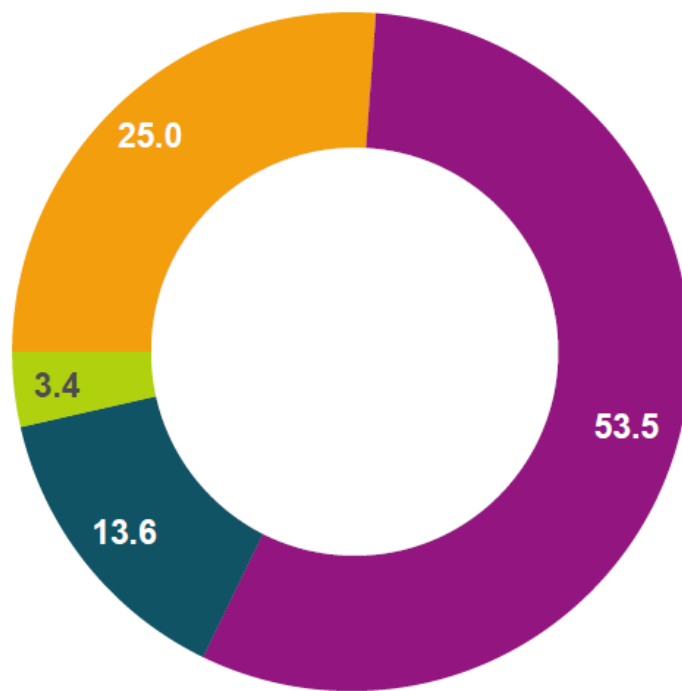
Fuente: Comisión Europea, abril 2021

Estructura del programa Horizonte Europa 2021-2027



Presupuesto de Horizonte Europa: 95 500 millones EUR (2021-2027)

(incluye los 5 400 millones EUR de Next Generation EU, programa de recuperación de la EU frente a la crisis de la COVID-19)



Acuerdo político - diciembre de 2020

Miles de millones EUR a precios corrientes

- Ciencia excelente
- Desafíos mundiales y competitividad industrial europea
- Europa innovadora
- Refuerzo de la participación y del EEI

Pilar I

CIENCIA EXCELENTE:

reforzar y ampliar la **excelencia de la base científica de la Unión**

Consejo Europeo de Investigación

Investigación en las fronteras del conocimiento realizada por los mejores investigadores y sus equipos.

16 000 millones EUR

Acciones Marie Skłodowska-Curie

Proporcionar a los investigadores nuevos conocimientos y capacidades a través de la movilidad y la formación.

6 600 millones EUR

Infraestructuras de Investigación

Infraestructuras de investigación de primera categoría mundial, integradas e interconectadas.

2 400 millones EUR

Pilar 2: clústeres

DESAFÍOS MUNDIALES Y COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL EUROPEA:

impulsar las **tecnologías** y soluciones **clave** para sustentar las **políticas de la UE y los Objetivos de Desarrollo Sostenible** (seis clústeres y acciones directas no nucleares del JRC).



53 500 millones EUR



Misiones de la UE

Misiones de I+i

Relacionar mejor la investigación e innovación de la UE con las necesidades de la sociedad y los ciudadanos, con una gran visibilidad e impacto.

Cinco ámbitos de misión



Adaptación al
cambio climático,
incluida la
transformación
social



Cáncer



Salubridad de
océanos, mares,
costas y aguas
interiores



Ciudades
inteligentes y
climáticamente
neutras



Salud del suelo
y alimentos

Pilar III

EUROPA INNOVADORA:

estimular las **innovaciones de vanguardia y creadoras de mercados y los ecosistemas** que propician la innovación.

Consejo Europeo de Innovación

Apoyo a las innovaciones de vanguardia y con potencial de creación de mercados

Ecosistemas de innovación europea

Conexión entre agentes regionales y nacionales de innovación

Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT)

Reunión de los agentes principales (investigación, educación y empresas) en torno a un objetivo común para fomentar la innovación.

El presupuesto: **10 600 millones EUR**, incluidos hasta **527 millones** para los ecosistemas (incluidas las partes del fondo de recuperación Next Generation EU dedicadas al Consejo Europeo de Innovación).

Alrededor de **3 000 millones EUR**

Parte

Ampliar la participación y reforzar el Espacio Europeo de Investigación (EEI):

Ampliar la participación y difundir la excelencia

- Creación de equipos, hermanamiento y Cátedras del EEI
- Cooperación Europea en Ciencia y Tecnología (COST)
- Impulso de las actividades de los puntos de contacto nacionales (PCN), la comprobación de propuestas previas y el asesoramiento
- Circulación de cerebros
- Iniciativas de excelencia
- Posibilidad de que entidades de los países cuya participación debe ampliarse participen en acciones de I+i colaborativas seleccionadas
- Reconocimiento de la participación
- Servicios de puesta en contacto

2 960 millones EUR

Reformar y mejorar el sistema europeo de I+i

- Fortalecimiento de la base empírica de las políticas de I+i
- Prospectiva
- Apoyo a los responsables políticos para el desarrollo del EEI
- Apoyo a la reforma de políticas nacionales sobre I+i, incluido el mecanismo de apoyo a las políticas
- Carreras de investigación atractivas y lazos con la educación superior
- La ciencia abierta, la ciencia ciudadana y la comunicación de la ciencia
- Igualdad de género
- Ética e integridad
- Apoyo a la cooperación internacional
- Aportación científica a otras políticas
- Apoyo a la ejecución de los programas
- Apoyo a los puntos de contacto nacionales
- Apoyo a la difusión y la explotación

440 millones EUR



Sinergias con otros programas de la Unión

HORIZONTE EUROPA			
Otros programas de la Unión, incluidos:			
Política agrícola común	InvestEU	FSE+	Fondo de Innovación
Instrumento de financiación exterior	Programa LIFE	Programa Europa Digital	Fondo de Seguridad Interior e instrumento financiero para la gestión de las fronteras
FEMPA	Programa UEproSalud	Programa Espacial de la UE	
Mecanismo «Conectar Europa»	FEDER	Erasmus+	Programa sobre el Mercado Único
Mecanismo para una Transición Justa	Europa Creativa	Mecanismo de Recuperación y Resiliencia	

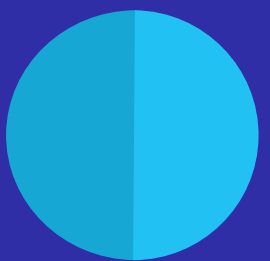
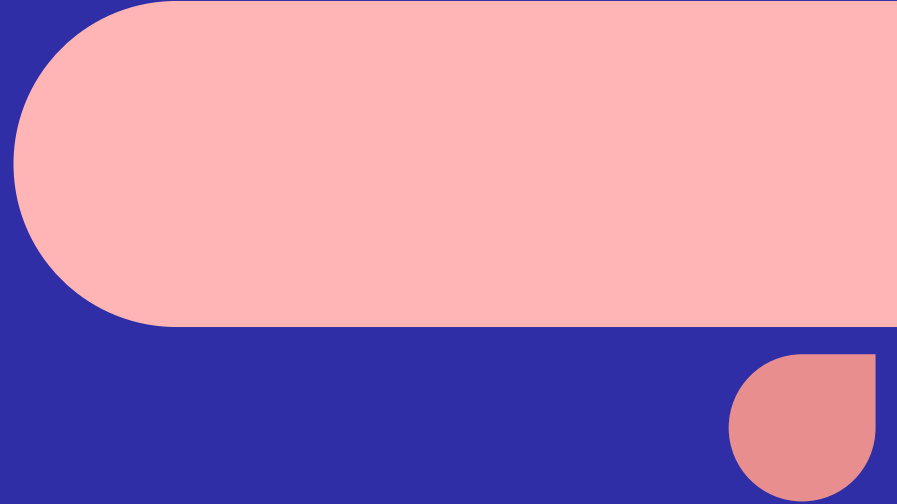
Sinergias mejoradas

COMPATIBILIDAD

Armonización de las reglas de financiación, sistemas de cofinanciación flexibles, la agrupación de recursos a nivel de la UE.

COHERENCIA Y COMPLEMENTARIEDAD

Alineación de las prioridades estratégicas para apoyar una visión común.



¿Cómo puede participar una empresa en el programa?

Horizonte Europa 2021-2027

(convocatorias interesantes para empresas)



Pilar 1: Ciencia excelente

Acciones Marie Skłodowska-Curie - MSCA



- Apoyo a la **movilidad, formación** y mejora del **desarrollo de carrera profesional** de investigadores de todo el mundo.
- Financiación de proyectos individuales y colaborativos.
- Participación del **sector no-académico**, especialmente **PYMEs** y sector industrial.
- Enfoque abierto, se cubren todas las áreas científicas.
- Condiciones de trabajo excelentes, **financiación 100%**.

Pilar 1: Ciencia excelente

Acciones Marie Skłodowska-Curie - MSCA

Algunos ejemplos:

- Redes Doctorales: Consorcios para la contratación de doctorandos. **Se fomentan los doctorados industriales y doctorandos conjuntos.**
- Proyectos postdoctorales: **proyectos individuales** de formación e investigación.
- Se fomenta la participación del **sector no académico** – estancias de investigadores en entidades del tejido productivo, con el fin de transferir resultados a mercado.



Pilar 2: Desafíos mundiales y competitividad industrial europea - Clústeres



- Enfoque top-down → Investigación dirigida.
- Más del 50% del presupuesto HE.
- Proyectos en consorcio de varios países.
- Programas de trabajo anuales.
- Destinos → Convocatorias.

Pilar 3: Europa innovadora



- ➔ Escalar empresas europeas con tecnología EU propia.
- ➔ Conectar mejor los ecosistemas nacionales y regionales de innovación.
- ➔ Afianzar comunidades de conocimiento (KIC) más capilares e inclusivas.

Pilar 3: Europa innovadora

EIC – Consejo europeo de Innovación



Technology readiness level vs. Business readiness level

0	IDEA
1	BASIC RESEARCH
2	TECHNOLOGY FORMULATION
3	TECHNOLOGY VALIDATION
4	SMALL SCALE PROTOTYPE
5	LARGE SCALE PROTOTYPE
6	PROTOTYPE SYSTEM
7	DEMONSTRATION SYSTEM
8	FIRST of a KIND COMMERCIAL SYSTEM
9	FULL COMMERCIAL APPLICATION

0	IDEA
1	BASIC NEED RESEARCH
2	NEEDS FORMULATION
3	NEEDS VALIDATION
4	SMALL SCALE STAKEHOLDERS OFFER
5	LARGE SCALE EARLY ADOPTER OFFER
6	PROOF OF TRACTION
7	PROOF OF SATISFACTION
8	PROOF OF SCALABILITY
9	PROOF OF STABILITY

Pilar 3: Europa innovadora

EIC – Consejo europeo de Innovación



EIC Pathfinder: generar tecnologías

- Temática abierta o dirigida < TRL 3-4.
- Consorcio de al menos 3 entidades, internacional.
- Gestionada por *programme managers* de la CE.
- 3 x 50k€ extras.

Pilar 3: Europa innovadora

EIC – Consejo europeo de Innovación

EIC Transition to Innovation: de la tecnología al negocio

- TRL 4-5 + BRL 1-3.
- Consorcio máximo 5 entidades o individual.
- Entrevistas en la evaluación.
- 1 x 50k€ extras.
- Elegibilidad limitada en 2021-2022: resultado de proyectos H2020 - FET, ERC PoC



Pilar 3: Europa innovadora

EIC – Consejo europeo de Innovación



EIC Accelerator: Llegar a mercado y escalar el negocio

- Temática abierta o dirigida > TRL 5-6 + > BRL 4-5.
- Pyme individual o midcaps.
- Subvención + capital.
- Nueva evaluación (GO / no-GO).
- Reenvíos limitados.

Otras vías de acceso al EIC Accelerator

- Fast track, para proyectos de HE (ERC o KIC)
- Plug-in, piloto con programas nacionales

Pilar 3: Europa innovadora

EIE - Ecosistemas europeos de innovación

- Partenariado de PYME innovadora (**Eurostars-3**)

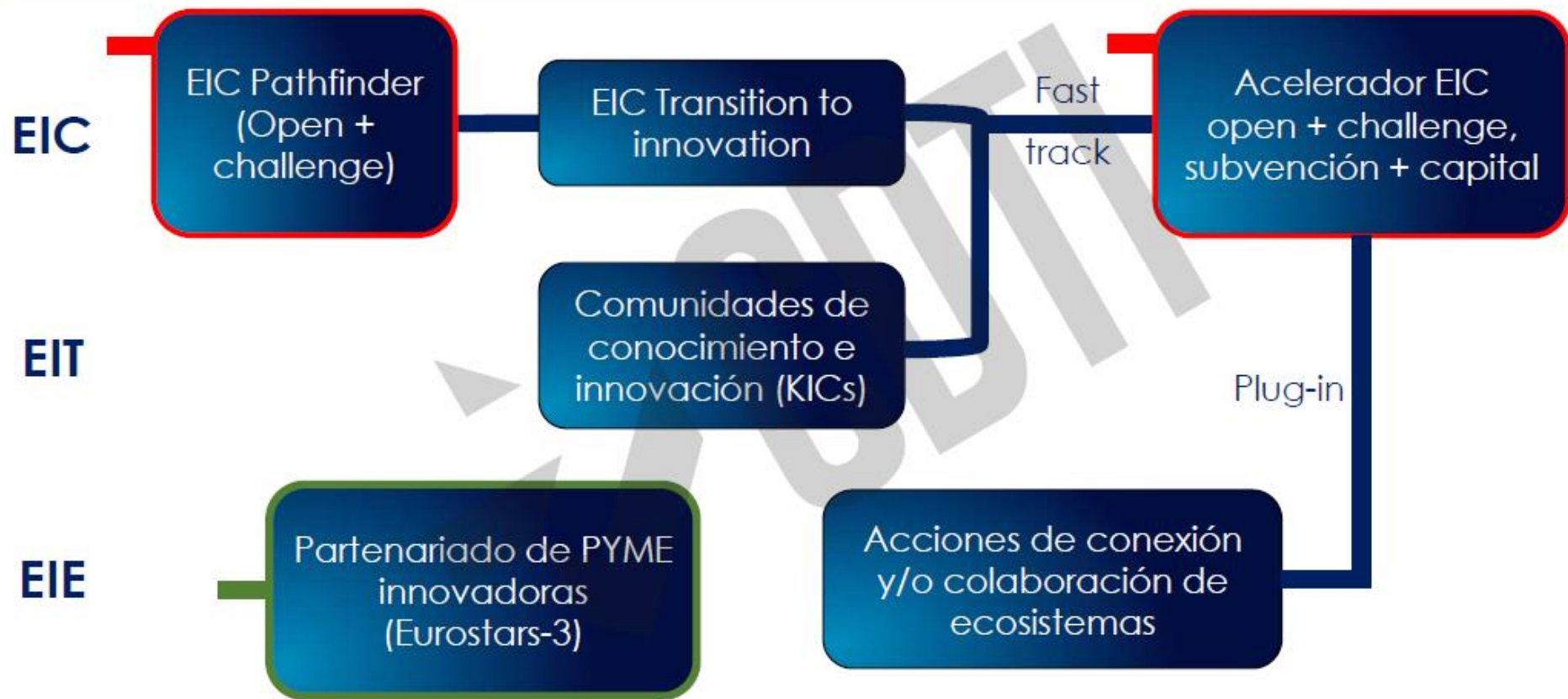
EIT - Instituto Europeo de Innovación y Tecnología

- Comunidades de conocimiento e innovación (**KICs**)



Pilar 3: Europa innovadora

El mapa del Pilar 3



Ampliar la participación y fortalecer el Espacio Europeo de Investigación

Ampliar la participación y difundir la excelencia

Ampliar la participación y fortalecer el Espacio Europeo de Investigación

★ Ampliar la participación y difundir la excelencia

Reformar y mejorar el sistema europeo de I+i

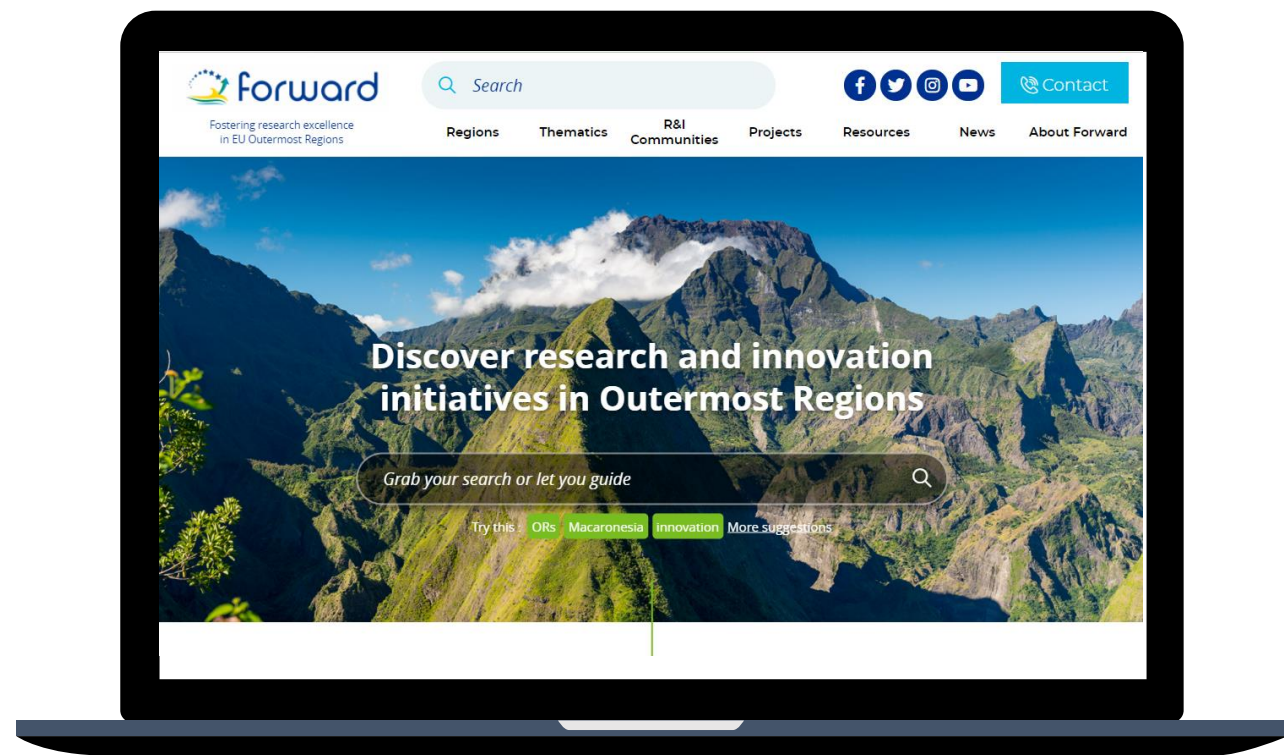


- Creación de equipos y hermanamiento.
- Cátedras del EEI.
- COST.
- Apoyo a los puntos de contacto nacionales.
- Circulación de cerebros e iniciativas de excelencia.
- «Hop-on».

Restricción geográfica.
NOVEDAD - Entran las regiones ultraperiféricas: Canarias.

FORWARD : Boosting R&I Capacity in EU Outermost Regions

<https://forward-h2020.eu/>



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 824550.

FORWARD :

- Talleres de formación para empresas en Horizonte Europa.
- Grupos temáticos de trabajo inter-regionales.

forward@itccanarias.org



Portal Horizonte Europa

<https://www.horizonteeuropa.es>

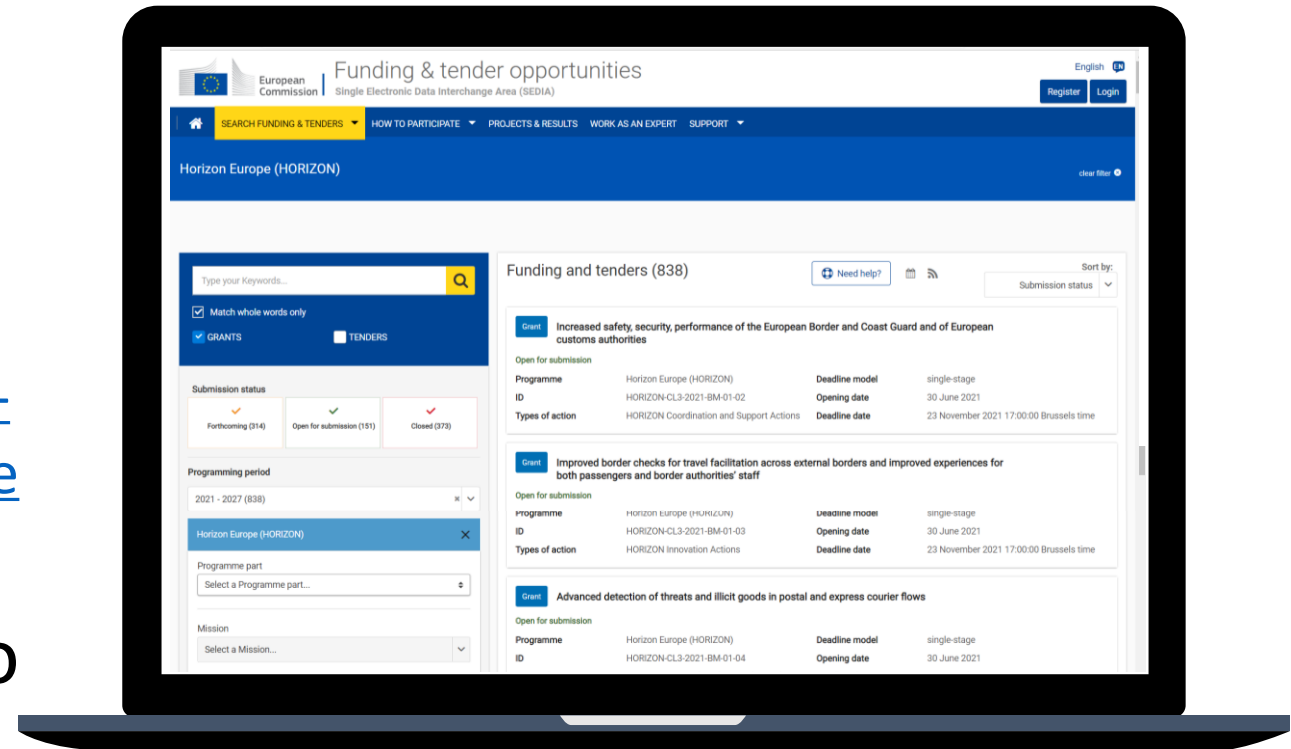
Información - Nacional



Funding & tender opportunities

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/programmes/horizon>

Convocatorias - Europeo



Presentaciones oficiales

Jornada de Presentación de Horizonte Europa en España (2 y 3 de diciembre 2020)

<https://www.horizonteeuropa.es/jornada-de-presentacion-de-horizonte-europa>

Horizon Europe Info Days 2021 (Del 28 junio al 16 de julio 2021)

<https://www.horizon-europe-infodays2021.eu/>

Gracias

WEB: www.een-canarias.org

EMAIL: eencanarias@itccanarias.org

FB: EnterpriseEuropeNetworkCanarias

TW: een_canarias

IG: een_canarias