



Vicerrectoría de  
Investigaciones, Innovación  
y Extensión

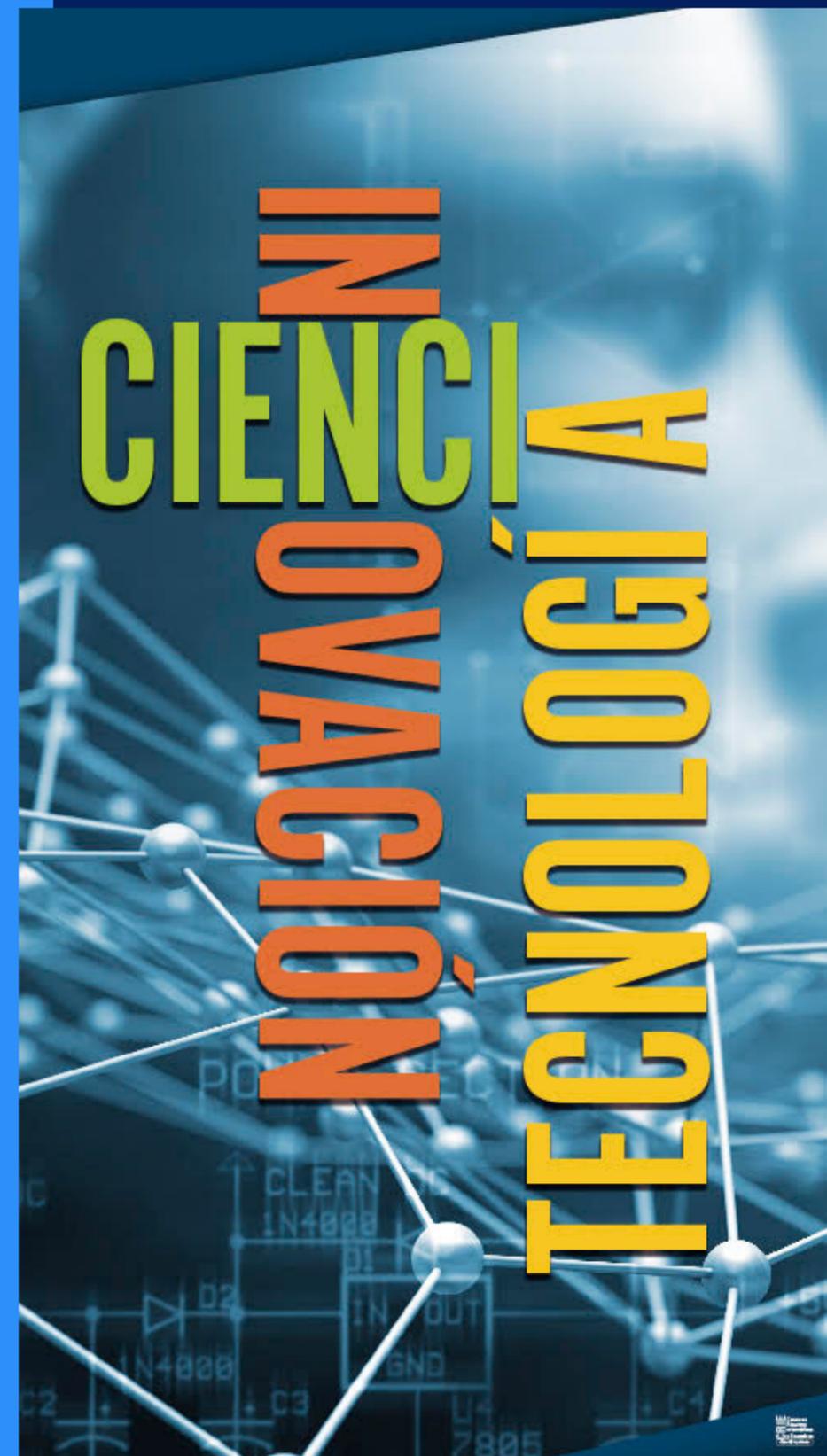
# TIPS PARA PARTICIPAR EN EL PROGRAMA HORIZONTE EUROPA

Horizonte Europa, es el programa marco de investigación e innovación de la Unión Europea.

Desde la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión se tiene una alianza colaborativa con Prosearch Europe, una compañía ubicada en Bruselas y fundada por la Doctora Consuelo Uribe. La compañía se especializa en servir de puente entre los investigadores e innovadores latinoamericanos y sus colegas europeos en los Programa Marco (PM) de la Comisión Europea y en la internacionalización de las universidades colombianas.

Si está interesado en las convocatorias del programa escribenos a:  
Gestión Tecnológica, Innovación y Emprendimiento

[innovacionutp@utp.edu.co](mailto:innovacionutp@utp.edu.co)



CIENCIA  
INNOVACIÓN  
TECNOLOGÍA

# Pilares del programa Horizonte Europa

Pilar 1. Ciencia Excelente	Pilar 2. Desafíos globales y competitividad industrial	Pilar 3. Europa Innovadora
<p>Apoya la creación y difusión de conocimientos, capacidades, y soluciones a los desafíos mundiales mediante tecnologías avanzadas.</p> <p>Engloba: Proyectos de investigación del Consejo Europeo de Investigación dirigidos a proporcionar financiación atractiva y flexible a investigadores. Becas e intercambios en el ámbito de las Acciones Marie Skłodowska-Curie.</p> <p>☒ Inversiones en infraestructuras de investigación de categoría mundial abiertas a investigadores de la Unión Europea y fuera de ella.</p> <p><b>No necesita consorcio</b></p>	<p>Refuerza el desarrollo y la adopción de soluciones innovadoras en la industria y en la sociedad para hacer frente a los desafíos mundiales. Es el pilar de los clústeres y las misiones.</p> <p>Cluster 1: Salud Cluster 2: Cultura, Creatividad y Soc. Inclusiva Cluster 3: Seguridad Civil para la Sociedad Cluster 4: Digital, Industria y Espacio Cluster 5: Clima, Energía y Movilidad Cluster 6: Comida, Bioeconomía, Recursos Naturales, Agricultura y Medio Ambiente</p> <p>5 Misiones</p> <p><b>Necesita consorcio</b></p>	<p>Dirigido a fomentar todas las formas de innovación, incluida la innovación de vanguardia, y a reforzar la implantación de dichas soluciones en el mercado. Engloba el Consejo Europeo de Innovación, que se convertirá en ventanilla única para plasmar las ideas en aplicaciones tangibles y dar apoyo a las empresas emergentes más innovadoras para expandir sus ideas.</p> <p><b>Necesita consorcio</b></p>



Vicerrectoría de  
Investigaciones, Innovación  
y Extensión

# MISIONES EN HORIZONTE EUROPA

*Se han definido 5 misiones de investigación e innovación con el objetivo de relacionar mejor la investigación e innovación de la UE con las necesidades de la sociedad y la ciudadanía, con una gran visibilidad e impacto.*

Una cartera de acciones de Investigación + Innovación basadas en la excelencia e impulsadas por el impacto en todas las disciplinas y sectores.

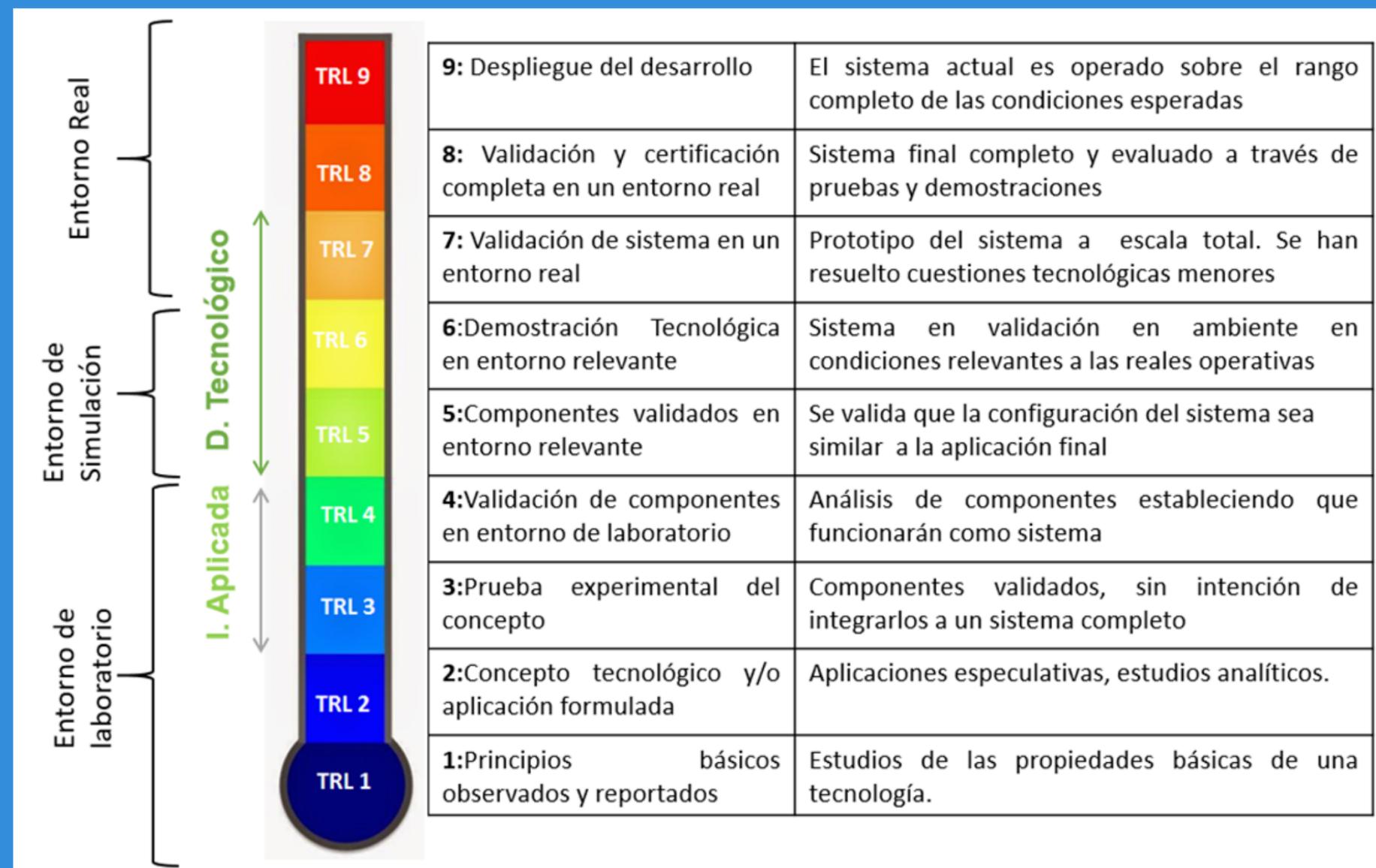
Destinadas a:

- Lograr, dentro de un plazo establecido, un objetivo medible que no podría lograrse a través de acciones individuales.
- Tener impacto en la sociedad y la formulación de políticas a través de la ciencia y la tecnología.
- Ser relevantes para una parte importante de la población europea y una amplia gama de ciudadanos europeos.



# CIENCIA INNOVACIÓN TECNOLOGÍA

Para proyectos de Innovación la Unión Europea utiliza el indicador TRL (Technology readiness level) que clasifica una tecnología desde el 1 al 9 según su grado de madurez, siendo el valor 9 el que refleja una tecnología lista para el uso.



CIENCIA  
INNOVACIÓN  
TECNOLOGÍA

# ¿Quiénes pueden participar en el programa Horizonte Europa?

- Entidades con personería jurídica e individuos pertenecientes a ellas. Ello incluye centros de investigación, universidades, empresas, PYMEs, gobiernos nacionales, regionales y locales, organismos gubernamentales, organismos internacionales y organizaciones no gubernamentales.
- En el caso de Colombia, si el texto de la convocatoria dice que está abierta a “terceros países”, cualquier organización con vida legal puede hacerlo sin tener que ser un grupo de investigación o un investigador “reconocido” o categorizado por Minciencias.
- El porcentaje del proyecto que financia la Unión Europea varía según el tipo de convocatoria. Va del 50% al 100%.



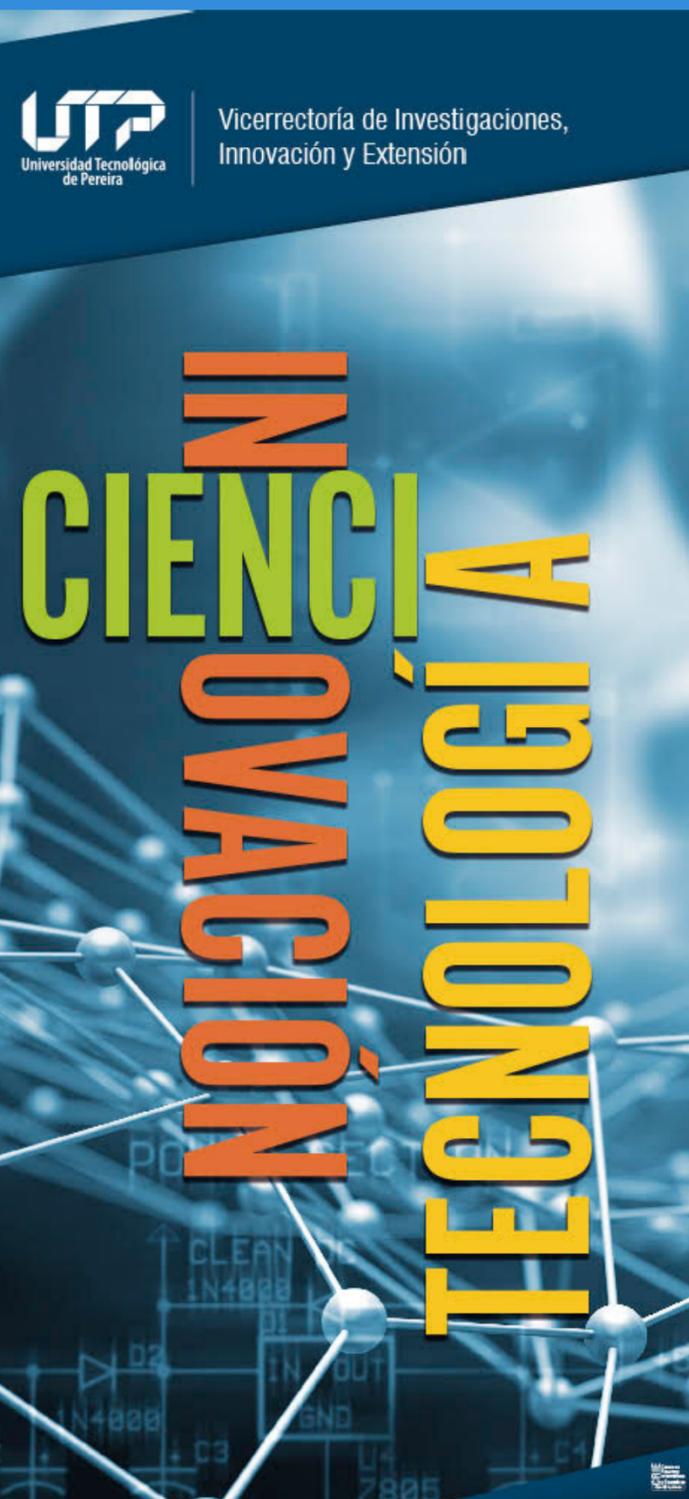
Vicerrectoría de  
Investigaciones, Innovación  
y Extensión

# PASOS A SEGUIR EN LA PRESENTACIÓN DE UNA PROPUESTA

*Que debo hacer para  
acceder al programa*



# Tipos de proyectos (acciones) en Horizonte Europa



Acciones de Investigación e Innovación (RIA)	Acciones de Innovación (IA)	Acciones Marie Sklodowska-Curie
<p>Para desarrollar nuevo conocimiento o explorar potencial de un producto nuevo o mejorado Financiación: 100% Al menos 3 entidades legales de la Unión Europea</p>	<p>Para producir planes, diseños, esquemas para productos nuevos o mejorados Financiación: 70% Al menos 3 entidades legales de la Unión Europea</p>	<p>a) Redes de Formación Innovadora (ITN); b) Pasantías de investigación para investigadores experimentados (IF); c) Intercambio internacional y Cooperación de gestores de investigación e innovación (RISE); Co-financiación de programas de formación y de movilidad estudiantil y de investigadores Para organizaciones y para individuos. Solo obtiene fondos la entidad receptora</p>
Acciones de Coordinación y Apoyo (CSA)	ERA-NET Cofinanciación	Becas del European Research Council
<p>Acciones de institucionalización, coordinación, servicios de soporte y de comunicación Financiación: 100% Al menos 1 entidad legal de la UE.</p>	<p>Apoyo a colaboración público-privada que complemente una convocatoria transnacional Co-financiación Al menos 3 entidades legales de la UE. Financiación de la UE: 50%.</p>	<p>Starter: para personas que terminaron su doctorado hace más de 2 hace menos de 7 años (1.5 millones de euros por 5 años). Consolidator: para personas que obtuvieron su doctorado hace más de 7 años y hace menos de 12 años (2 millones de euros por 5 años). Advanced: para investigadores que se han posicionado como líderes en su campo de conocimiento (2.5 millones por 5 años).</p>



# Puntos Nacionales de Contacto



Puntos Nacionales de Contacto Colombia H2020		
Subprogramas de HE	Horizonte Europa	
<b>Pilar 1: Ciencia Excelente</b>		
European Research Council	Universidad Externado de Colombia	dirinternational@uexternado.edu.co
Marie Sklodowska-curie	Universidad Tecnológica de Bolívar	ncpmscacol@utb.edu.co, ncpmscacol@unab.edu.co
Infraestructuras de investigación	No hay	
<b>Pilar 2: Salud y misión Cáncer</b>		
Cluster 1: Salud y misión Cáncer	Universidad del Rosario Universidad de Caldas	ncp.cluster5@urosario.edu.co vinves@ucaldas.edu.co
Cluster 3: Seguridad civil para la sociedad	No hay	
Cluster 4: Digital, industria y espacio	No hay	
Cluster 5: Clima, Energía y Movilidad	Universidad de la Sabana	dianagonpe@unisabana.edu.co
Cluster 6: Comida, Bioeconomía, Recursos Naturales, Agricultura y Medio Ambiente	Universidad del Valle	vicerectoria.investigaciones@correounivalle.edu.co
Difundir la excelencia y ampliar la participación	Subprograma no existe	
Ciencia con y para la sociedad	Subprograma no existe	
<b>Pilar 3: Europa Innovadora</b>		
Consejo Europeo de Innovación	No hay	
Ecosistemas de innovación Europea	No hay	
Instituto Europeo de Innovación y Tecnología	No hay	
Innovación en PYMES	Subprograma no existe	
Coordinador general	No hay	



# ¿Cómo encontrar convocatorias abiertas?

- Ingresando a la página de Funding and Tenders.  
<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>
- Participando en temas y ciclo de convocatorias.
- Inversión de la racionalidad: no es “busco fondos para mi proyecto”, sino “cómo me inserto en una propuesta que está abierta para investigadores que trabajan en temas similares o afines al mío”.
- Se trabaja casi siempre en consorcios con mínimo tres entidades legales europeas, de la cual la entidad colombiana viene a completar. Se sigue el liderazgo del coordinador del consorcio que tiene que ser un país miembro o asociado.



Vicerrectoría de  
Investigaciones, Innovación  
y Extensión

# Otras oportunidades para investigadores

## Euraxess

- Iniciativa europea que conecta investigadores profesionales.
- Plataforma para anunciar vacantes y ofrecer servicios a los investigadores.



Para entrar:

- Como: Researcher, Hiring and Assisting Researchers, Business/Entrepreneur

<https://euraxess.ec.europa.eu/>





Vicerrectoría de  
Investigaciones, Innovación  
y Extensión

# Otras oportunidades para investigadores



- Produce datos sobre la Unión Europea y promueve la armonización de los métodos estadísticos de los estados miembros.
- Recurso para investigadores, en línea. Microdatos en temas de población, economía, industria, ciencia y tecnología, etc.

**<https://ec.europa.eu/eurostat/web/main/home>**





Vicerrectoría de  
Investigaciones, Innovación  
y Extensión

# Expertos evaluadores de proyectos PM

---

- Cada propuesta es examinada por un panel de al menos tres expertos.
- Un investigador colombiano puede participar como individuo, inscribiéndose a través del Portal del Participante expertos.

**[https://ec.europa.eu/info/jobs-european-commission\\_es](https://ec.europa.eu/info/jobs-european-commission_es)**

A través de la página de la Vicerrectoría de Investigaciones conoce las convocatorias que se encuentran vigentes:

**<https://www2.utp.edu.co/vicerrectoria/investigaciones//convocatorias/convocatorias-horizonte-europa>**

