



Vicerrectoría de
Investigaciones, Innovación
y Extensión

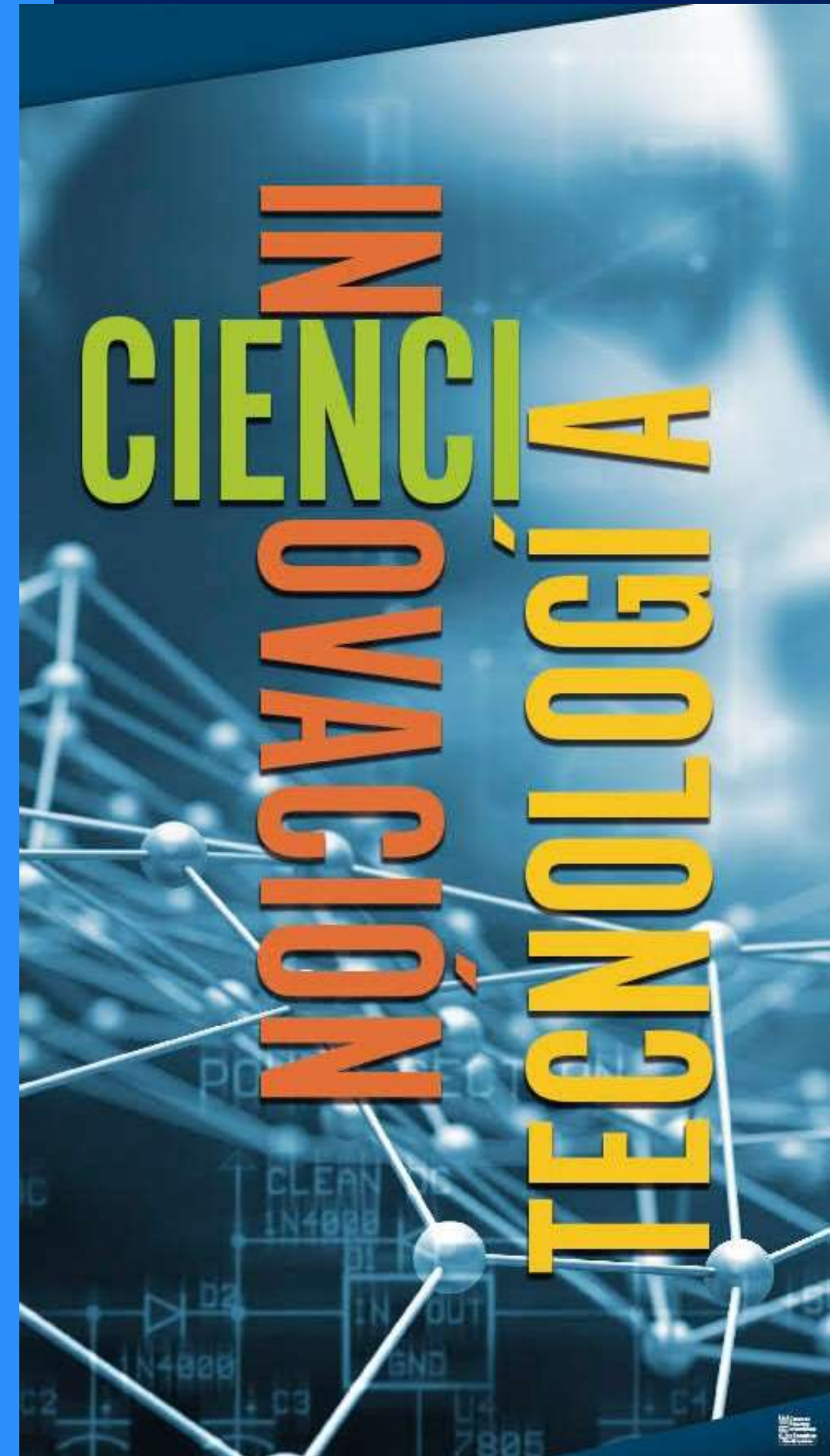
TIPS PARA PARTICIPAR EN EL PROGRAMA HORIZONTE EUROPA

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 convocatoria del programa escribenos a:
Gestión Tecnológica, Innovación y Emprendimiento

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.</p> <p>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>No necesita consorcio</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</p> <p>Cluster 2: Cultura, Creatividad y Soc. Inclusiva</p> <p>Cluster 3: Seguridad Civil para la Sociedad</p> <p>Cluster 4: Digital, Industria y Espacio</p> <p>Cluster 5: Clima, Energía y Movilidad</p> <p>Cluster 6: Comida, Bioeconomía, Recursos Naturales, Agricultura y Medio Ambiente</p> <p>5 Misiones</p> <p>Necesita consorcio</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>Necesita consorcio</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.

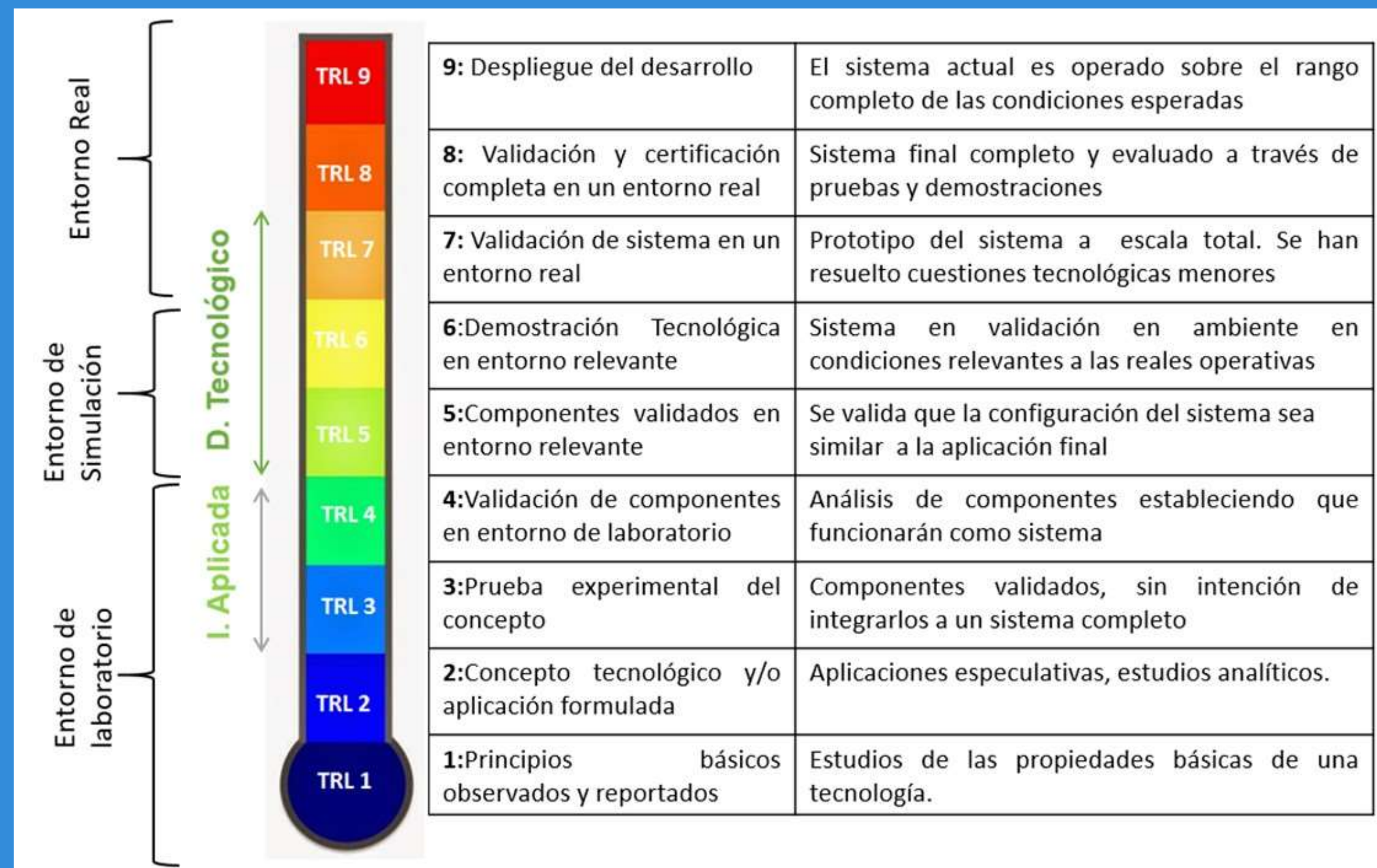
Una cartera de acciones de Investigación + Innovación basadas en la excelencia e impulsadas por el impacto en todas las disciplinas y sectores.

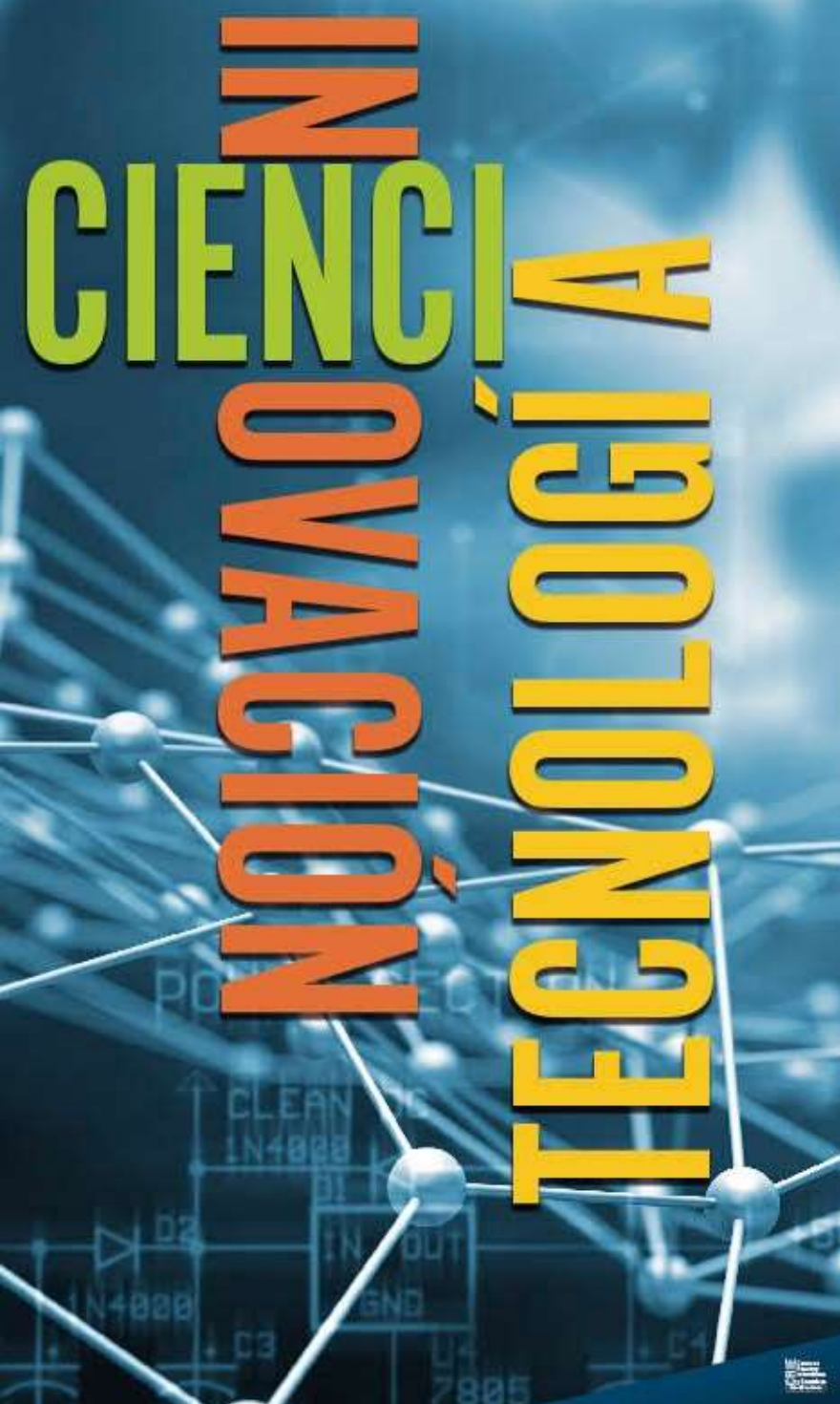
Destinadas a:

- 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.



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.





¿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%.

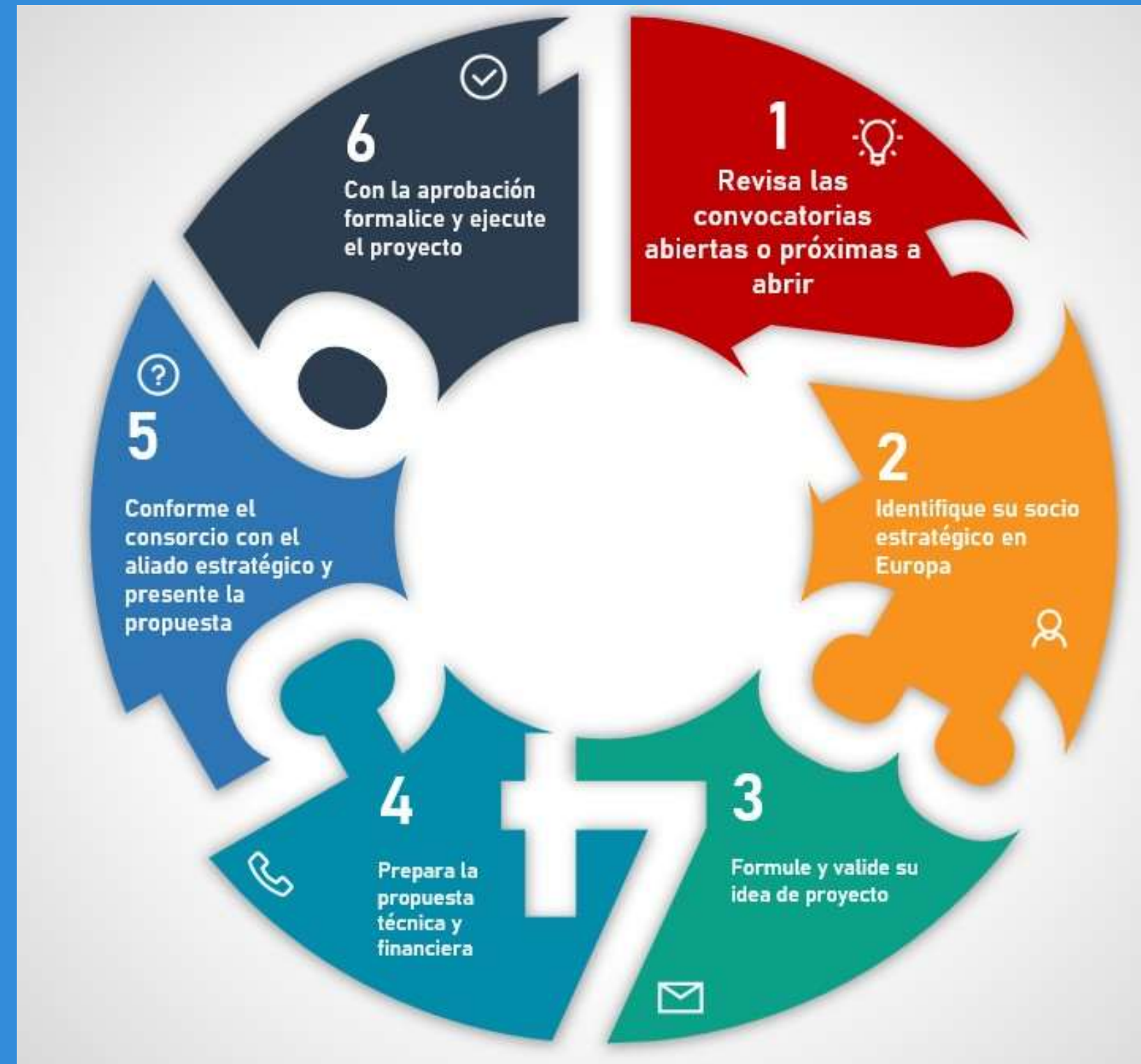




Vicerrectoría de
Investigaciones, Innovación
y Extensión

PASOS A SEGUIR EN LA PRESENTACIÓN DE UNA PROPUESTA

*Que debo hacer para
acceder al programa*



Tipos de proyectos (acciones) en Horizonte Europa



Vicerrectoría de Investigaciones,
Innovación y Extensión

CIENCIA
INNOVACIÓN
TECNOLOGÍA

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



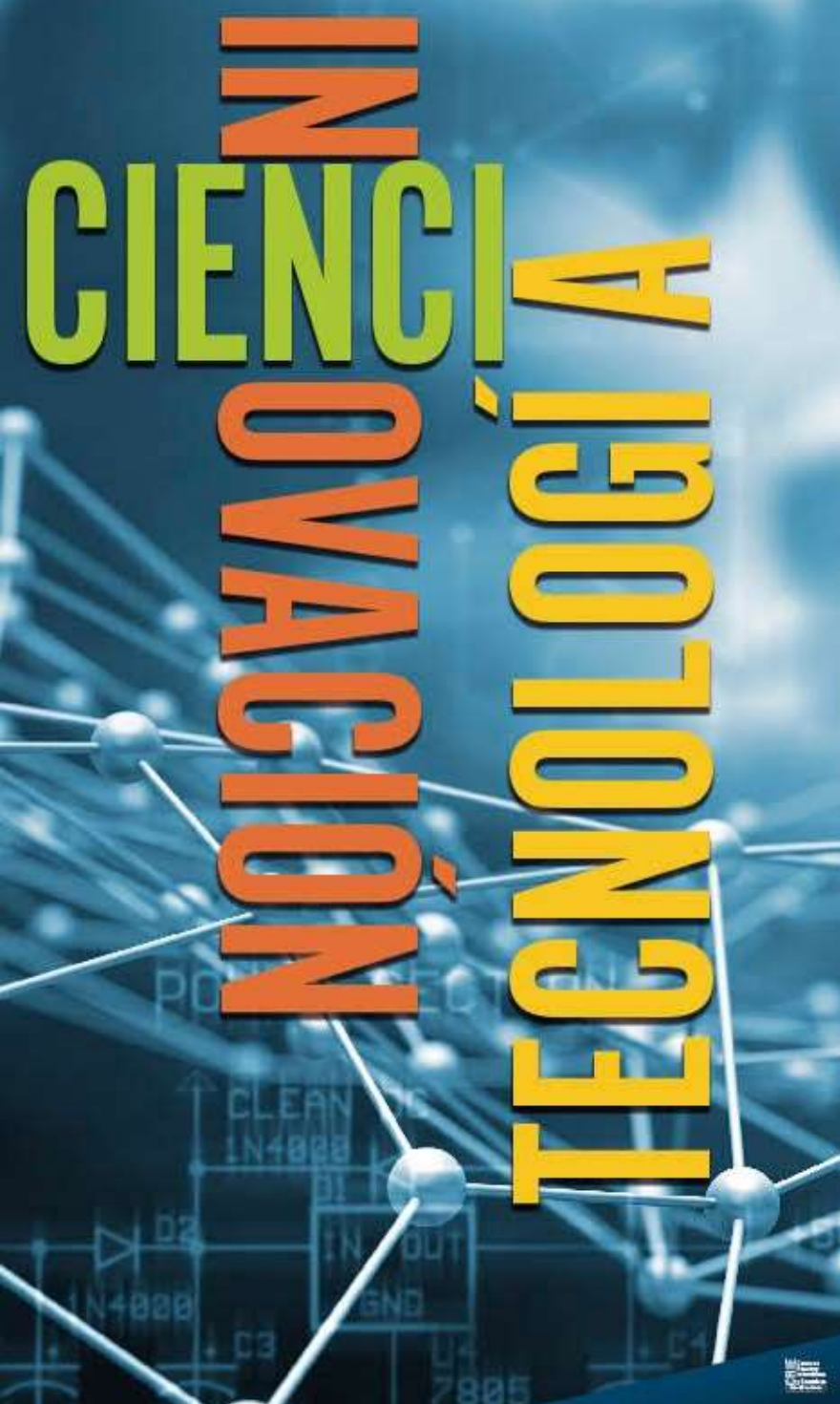
Puntos Nacionales de Contacto para Horizonte Europa Colombia a abril de 2023

Pilares y Programas HE	Nombre PNC	Entidad	
Pilar 1. Ciencia Excelente			
European Research Council	Giovanni Anzola-Pardo	Universidad Externado de Colombia	Principal
	Catherine Fonseca	Universidad Tecnológica de Bolívar	Principal
	Hugo Vides	Alcadía de Cartagena	Alterno
Marie Skłodowska-Curie	Claudia Molina	Universidad Autónoma de Bucaramanga	Alterno
	José Corzo	Cámara de comercio de Bucaramanga	Alterno
	Laura Peña	Universidad de Medellín	Alterno
	Camilo Puerto	Colombia – Challenge your knowledge (CCYK)	Alterno
Infraestructuras de investigación	No hay		
Pilar 2. Retos globales y competitividad industrial			
Cluster 1: Salud	Camilo Eduardo Sandoval	U. del Rosario	Principal
	Roger Elí Torres Vásquez	U. de Córdoba	Alterno
	Alejandra González	Unisabana	Alterno
	Luis Carlos Vanegas	Corp. Hospitalaria Juan Ciudad - MEDERI	Alterno
	Carlos Coronado	Universidad del Magdalena	Alterno
Cluster 2: Cultura, creatividad y sociedad inclusiva	Alejandro Ceballos	U. de Caldas	Principal
Cluster 3: Seguridad Civil	No hay		
Cluster 4: Digital, Industria y Espacio	No hay		
Cluster 5: Clima, energía y movilidad	Alejandra González	Unisabana	Principal
	María Alejandra Saleme	Universidad EAFIT	Alterno
	Andrea Navas	Universidad del Valle	Alterno
Cluster 6: Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente	Andrea Navas	Universidad del Valle	Principal
	Camilo Eduardo Sandoval	U. del Rosario	Alterno
	Camilo Garcia Giraldo	Corporación Tecnova	Alterno
Misión Cáncer	Maria Alejandra Garrido	Fund. Universitaria del Área Andina	Alterno
	Camilo Eduardo Sandoval	U. del Rosario	Principal
	Alejandra González	Unisabana	Alterno
Misión Océanos y Aguas	Andrea Navas	Universidad del Valle	Principal
	Alejandra González	Unisabana	Alterno
Misión Ciudades inteligentes	Alejandra González	Unisabana	Alterno
Misión Ciudades neutrales	Alejandra González	Unisabana	Alterno
	Andrea Navas	Universidad del Valle	Principal
Misión Suelos	Camilo Garcia Giraldo	Corporación Tecnova	Alterno
	Camilo Eduardo Sandoval	U. del Rosario	Alterno



¿Cómo encontrar convocatorias abiertas?

- Ingresando a la página de Funding and Tenders.
<https://ec.europa.eu/info/fundingtenders/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”.
- Tiene que ser una organización del consorcio con mínimo tres entidades legales europeas, de las cuales la entidad colombiana viene a completar.
Se sigue el liderazgo del coordinador del consorcio que tiene que ser un país miembro o asociado.



Conoce más de las Acciones Marie Curie en el Marco la UE

Tiene como propósito:

- Animar a más mujeres y hombres jóvenes a hacer carrera en la investigación, promover su atractivo para los mejores talentos de todo el mundo, retener a sus propios investigadores y reintegrar a los que trabajan en otros lugares” (EC 2022, pág. 6).
- Contribuir a la excelencia de la investigación, impulsando el empleo, el crecimiento y la inversión al dotar a los investigadores de nuevos conocimientos y competencias y proporcionarles una exposición internacional e intersectorial, para que ocupen los mejores puestos del futuro.



Marie
Skłodowska-Curie
Actions



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>





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

A través de la página de la Vicerrectoría de Investigaciones conoce las

<https://www2.utp.edu.co/vicerrectoria/investigaciones/convocatorias/convocatorias-horizonte-europa>
convocatorias que se encuentran vigentes.

