



Universidad
de Alcalá

OPORTUNIDADES DE FINANCIACIÓN PÚBLICA Y PÚBLICO-PRIVADA 2024

Universidad de Alcalá

12/12/2023



Euro
Funding

Your P&L is our DNA

Resumen de actividad de dinamización 2023 UAH - Euro-Funding

¿Que hemos hecho en el servicio?

- **Que se ha hecho en 2023**

- Formación en financiación pública europea de I+D+i
- Transferencia de conocimiento
- Posicionamiento en ecosistema Europeo
- Participación en propuestas Europeas en convocatorias de financiación pública competitiva
- Evaluación de ideas: enfoque y alineamiento de la propuesta con la convocatoria y topic

- **Nuevas propuestas 2024:**

- Aumentar la participación de la UAH en propuestas Europeas
- Coordinación de propuestas
- Formación y talleres específicos
- Posicionamiento a alto nivel en Bruselas
- Sistema de evaluación de ideas estandarizado y orientado a los grupos de investigación

Programa Marco Europeo de I+D+i y financiación público-privada

Indice de contenido

- Aspectos generales
- Convocatorias “Bottom up” (ERC, MSCA, EIC...)
- Sector Tecnológico y Digital 2024
- Sector Salud y Biomedicina 2024
- Sector Social y Humanidades 2024

Aspectos generales

Generalidades de las ayudas europeas de Horizonte Europa

El principal instrumento europeo para la financiación de la I+D+i

En el periodo 2021-2027 el Budget de este programa es de 95.5 billones de Euros



Generalidades Horizon Europe

Tipos de proyectos

- **Según el alcance técnico**
 - Proyectos de investigación básica
 - Proyectos de investigación aplicada o industrial (RIA)
 - Proyectos de desarrollo experimental (IA)
 - Proyectos Flag: desarrollo del primer sistema comercial de su clase
 - Proyectos de movilidad/formación (MSCA)
- **Según la dimensión del proyecto**
 - Proyectos individuales
 - Proyectos en colaboración:
 - Mínimo 3 socios de 3 estados miembros o estados asociados
 - El coordinador debe ser un estado miembro

Estructura de Horizonte Europa

- Las diferentes convocatorias se engloban en diferentes programas de trabajo. Ejemplos.
 - Programas de trabajo de ERC
 - Programa de trabajo Cluster 1 Salud
 - Programa de trabajo de EiC
- Cada programa de trabajo se divide en diferentes secciones en los que se esperan un impacto determinado y estos a su vez en unos “Topics”
 - **TOPIC:** unidad básica de las convocatorias europeas
- Dichos topics podrán ser bottom up o top down.

Bottom up Vs Top Down

TOPIC



PROYECTO

Examples:

Bottom up:
MSCA-DN

Top down:
“Bio-printing of living cells for
regenerative medicine”

Generalidades Horizon Europe

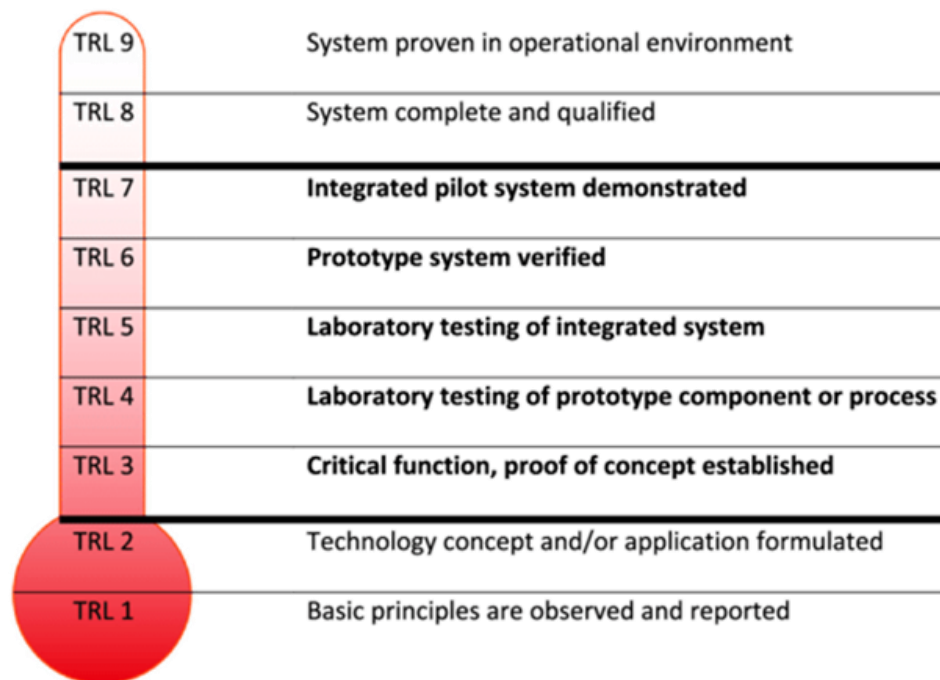
¿Quién puede participar en Horizon Europe?

- **Miembros de la Unión Europea**
- **Países asociados:** han aportado fondos a la UE para este fin
 - Albania, Armenia, Bosnia y Herzegovina, Islas Feroe, Georgia, Islandia, Israel, Kosovo, Moldavia, Montenegro, Nueva Zelanda, Macedonia del Norte, Noruega, Serbia, Túnez, Turquía, Ucrania, Reino Unido
- Países de ingresos medios
- Otros países excepcionalmente si así lo requiere el topic.

CUIDADO: Suiza, que hasta ahora ha sido un país asociado ya no lo es.

¿Qué es el TRL?

Es un indicador que mide el grado de avance de un proyecto



Convocatorias “Bottom up”

Ciencia excelente

El pilar de la ciencia excelente tiene como objetivo aumentar la competitividad científica mundial de la Unión Europea.



Consejo Europeo de Investigación (ERC)

Apoyo a las personas con talento y creativas así como a sus equipos para llevar a cabo investigación en la frontera del conocimiento de alto riesgo-alto beneficio en cualquier campo del conocimiento. En particular, fomenta propuestas que traspasan fronteras disciplinarias, abordan temas nuevos y emergentes, o presentan enfoques innovadores y no convencionales.

Acciones Marie Skłodowska-Curie

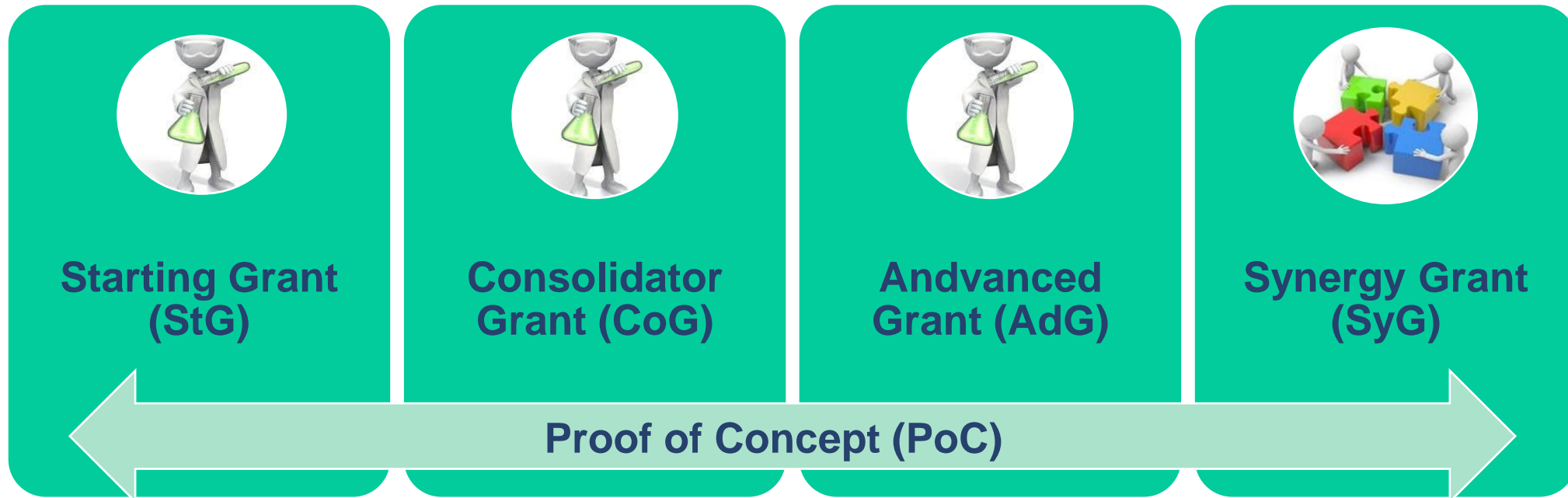
Proporcionar a los investigadores una formación basada en la excelencia y con las mejores oportunidades de desarrollo a través de las acciones

Infraestructuras de Investigación

Asegurar que Europa cuenta con infraestructuras de primera clase (incluyendo e-infraestructuras) accesibles para todos investigadores en Europa y más allá.

Ciencia excelente (aplicado al sector salud y biomedicina): ERC

- El Consejo Europeo de Investigación lanza con periodicidad anual convocatorias de subvenciones a proyectos de investigación de frontera, con un presupuesto global para todo el programa de 16 billones de Euros.
- Las subvenciones ofrecidas siguen 5 esquemas diferentes:



Proyectos del European Research Council

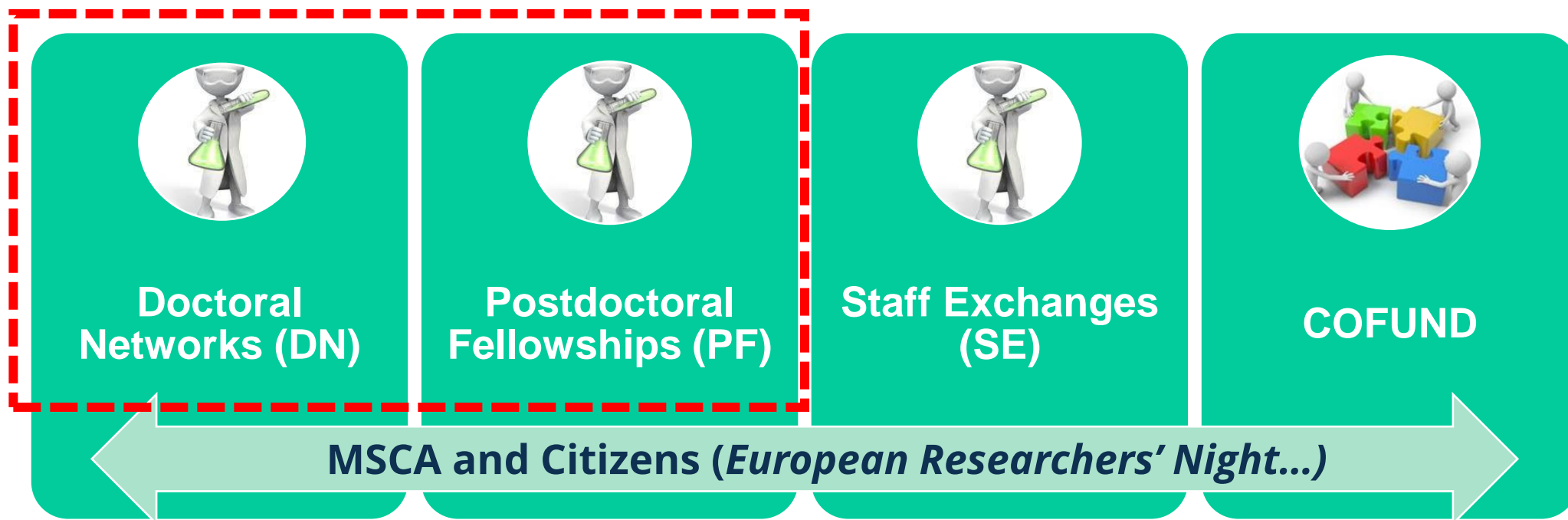
Convocatorias	Destinatarios
Starting Grant (StG)	Investigadores (cualquier nacionalidad) con 2-7 años de experiencia desde la finalización del doctorado (u otra titulación equivalente)
Consolidator Grant (CoG)	Investigadores (cualquier nacionalidad) con 7-12 años de experiencia desde la finalización del doctorado (u otra titulación equivalente)
Advanced Grant (AdG)	Investigadores (cualquier nacionalidad) y edad; científicamente independientes , líderes en sus respectivos campos de investigación
Synergy Grant (SyG)	Mínimo de 2 y un máximo 4 investigadores principales (uno de ellos deberá figurar como investigador principal líder)
Proof of Concept (PoC)	Investigadores principales beneficiarios de una subvención ERC en curso o cuyo proyecto haya finalizado menos de 12 meses antes de la fecha de publicación de la convocatoria ERC PoC.

Open calls:

- PoC, Deadlines 14/03/2024 y 17/09/2024

Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)

- El Consejo Europeo de Investigación lanza con periodicidad anual convocatorias de subvenciones a proyectos para fomentar la movilidad del personal investigador
- Las subvenciones ofrecidas siguen 5 esquemas diferentes:



Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA): open calls



2024 calls

27/11/2024

11/09/2024

05/03/2025

06/02/2025

Europa Innovadora



El pilar Europa Innovadora de Horizonte Europa, en cooperación con otras políticas de la UE y en particular el programa InvestEU, está diseñado para ofrecer resultados tangibles para liderar una ola de innovación revolucionaria, abordando retos como el incremento de la financiación de riesgo, el acceso a los resultados de investigación y su transferencia, acelerar la transformación de los negocios y abordar la fragmentación del ecosistema de innovación.

Este pilar incluye:

- Consejo Europeo de Innovación (EIC) que promueve tecnologías innovadoras y disruptivas con el foco en la innovación creadora de mercado,
- Ecosistemas Europeos de Innovación
- Actividades desarrolladas en el marco del Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT).

Consejo Europeo de Innovación: mayores oportunidades de financiación anual para fomentar la innovación y acceso a mercados globales

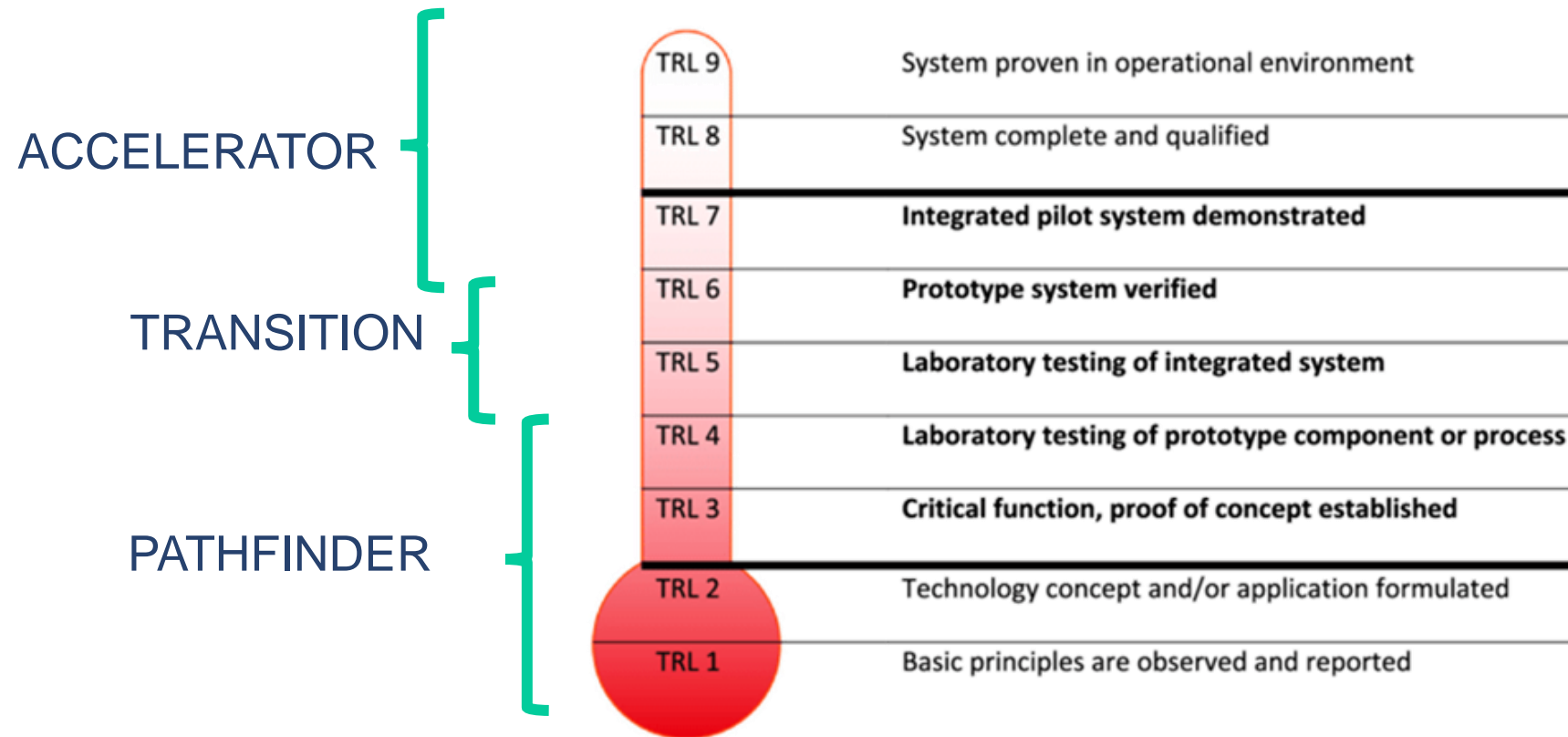
- Tipos de instrumentos de financiación.



- **EIC Pathfinder** para equipos de investigación multidisciplinarios para llevar a cabo investigaciones visionarias con el potencial de conducir a avances tecnológicos.
- **EIC Transition** para convertir los resultados de la investigación en oportunidades de innovación, centrándose en los resultados generados por los proyectos EIC Pathfinder y los proyectos de prueba de concepto del Consejo Europeo de Investigación, para madurar las tecnologías y construir un caso de negocio para aplicaciones específicas.
- **EIC Accelerator** para empresas emergentes y pymes para desarrollar y ampliar innovaciones de alto impacto con el potencial de crear nuevos mercados o interrumpir los existentes.

Pillar 3 – Innovative Europe

Consejo Europeo de Innovación (EIC)



EIC Pathfinder

El objetivo general del EIC Pathfinder para la investigación avanzada es desarrollar la base científica para sustentar tecnologías innovadoras. Brinda apoyo a las primeras etapas de investigación y desarrollo científico, tecnológico o de tecnología profunda. Los proyectos Pathfinder tienen como objetivo construir sobre nuevas direcciones de vanguardia en ciencia y tecnología para interrumpir un campo y un mercado o crear nuevas oportunidades mediante la realización de soluciones tecnológicas innovadoras a través de:

- **'EIC Pathfinder Open'** abierto a propuestas en cualquier campo de la ciencia, tecnología o aplicación sin prioridades temáticas predefinidas.

EIC Pathfinder

- **Open:** Consorcios de al menos tres diferentes entidades legales independientes en al menos tres diferentes países elegibles.
- **Presupuesto:** hasta 3M€ (100% subvención).
- TRL 1-4.
- **Deadlines:**
 - Marzo 07 2024.
- **Presupuesto 2023:** 136 millones €.
- **Evaluación remota + rebuttal**



Financiación de tecnologías altamente disruptivas, multidisciplinares en fases iniciales de desarrollo y con alto riesgo y alto potencial

La convocatoria EIC Transition Funds financia actividades de innovación que van más allá de la prueba experimental de principio en laboratorio para apoyar tanto:

- la maduración y validación de su tecnología novedosa en el laboratorio y en entornos de aplicación pertinentes
- el desarrollo de un caso de negocio y un modelo (empresarial) para la futura comercialización de la innovación.

Los proyectos EIC Transition Funds deben abordar tanto el desarrollo de la tecnología como el del mercado o la empresa, incluyendo posiblemente procesos de aprendizaje iterativos basados en las primeras reacciones de los clientes o usuarios.

Los resultados esperados de un proyecto EIC de transición son los siguientes:

- una tecnología que demuestre su eficacia para la aplicación prevista (TRL 5/6)
- un modelo de negocio, su validación inicial y un plan de negocio para su desarrollo hasta el mercado.

Sector Tecnológico y Digital 2024

Desarrollos mundiales y competitividad industrial europea



Pilar 2
Desafíos mundiales y competitividad industrial europea

Clústeres

- Salud
- Cultura, creatividad y sociedad inclusiva
- Seguridad civil para la sociedad
- Mundo digital, industria y espacio
- Clima, energía y movilidad
- Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente

Centro Común de Investigación

Los objetivos de este pilar es generar conocimiento,

- intensificar la repercusión de la investigación en la elaboración y
- intensificar la aplicación de las políticas de la Unión,
- favorecer el acceso y la adopción de soluciones innovadoras en la industria europea,
- hacer frente a los desafíos mundiales, incluido el cambio climático y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Las actividades de I+I se llevarán a cabo en el seno clústeres. Además, este Pilar incluye las acciones directas no nucleares del Centro Común de Investigación

Tipos de ayudas:

- Research and Innovation actions, RIA (TRL 4-6)
- Innovation actions, IA (TRL 6-8)
- Coordination and Support actions, CSA (not research: roadmaps, informes, eventos, coordinación de proyectos de una misma área)

Oportunidades en el Sector Tecnológico y Digital (preambulo)

En el año 2024 prácticamente en todos los campos se pide algún tipo de aplicación de digitalización.

Prácticamente todos los topics pide algún tipo de soporte digital

Muchos topics piden que se haga uso de inteligencia artificial, gemelos digitales, blockchain, etc para mejorar los procesos.

Por ejemplo.

- Puede mencionarse en el impacto de la propuesta que se espera una integración con sistemas digitales
- Puede que comente en topics de salud que se anima a los socios a integrar estudios observacionales, ensayos controlados aleatorios y estudios mecanicistas en modelos animales con un enfoque de **Machine Learning** que pueda aplicarse a una gran cantidad de participantes y grandes cantidades de datos. conjuntos de estudios ya disponibles.

Cluster 1: salud

TOPIC "[Developing EU methodological frameworks for clinical/performance evaluation and post-market clinical/performance follow-up of medical devices and in vitro diagnostic medical devices \(IVDs\)](#)". TOPIC ID - HORIZON-HLTH-2024-IND-06-08. **Type of action** – HORIZON-RIA HORIZON Research and Innovation Actions. **Deadline date - 11 April 2024 17:00:00 Brussels time.**

TOPIC "[Bio-printing of living cells for regenerative medicine](#)". TOPIC ID - HORIZON-HLTH-2024-TOOL-11-02. **Type of action** - HORIZON-RIA HORIZON Research and Innovation Actions. **Deadline date - 11 April 2024 17:00:00 Brussels time.**

Cluster 2: Culture, Creativity and Inclusive Society

TOPIC "[Beyond the horizon: A human-friendly deployment of artificial intelligence and related technologies](#)". TOPIC ID - HORIZON-CL2-2024-TRANSFORMATIONS-01-06. **Type of action** - HORIZON-RIA HORIZON Research and Innovation Actions. **Deadline date - 07 February 2024 17:00:00 Brussels time.**

Cluster 3: Civil Security for Society

TOPIC " [New digital twins for Destination Earth](#)". **TOPIC ID** - HORIZON-INFRA-2024-TECH-01-03. **Type of action** - HORIZON-RIA HORIZON Research and Innovation Actions. **Deadline date - 12 March 2024 17:00:00 Brussels time.**

TOPIC " [AR/VR-empowered digital twins for modelling complex phenomena in new RI application areas](#)". **TOPIC ID** - HORIZON-INFRA-2024-TECH-01-04. **Type of action** - HORIZON-RIA HORIZON Research and Innovation Actions. **Deadline date - 12 March 2024 17:00:00 Brussels time.**

Cluster 5: Climate, Energy and Mobility

TOPIC " [AI for advanced and collective perception and decision making for CCAM applications \(CCAM Partnership\)](#)". **TOPIC ID** - HORIZON-CL5-2024-D6-01-04. **Type of action** - HORIZON-RIA HORIZON Research and Innovation Actions. **Deadline date - 05 September 2024 17:00:00 Brussels time.**

TOPIC " [BIM-based processes and digital twins for facilitating and optimising circular energy renovation \(Built4People Partnership\)](#)". **TOPIC ID** - HORIZON-CL5-2024-D4-02-03. **Type of action** - HORIZON-IA HORIZON Innovation Actions. **Deadline date - 21 January 2025 17:00:00 Brussels time.**

Cluster 4: Digital, Industry, and Space

TOPIC " [Explainable and Robust AI \(AI Data and Robotics Partnership\) \(RIA\)](#)". **TOPIC ID** - HORIZON-CL4-2024-HUMAN-01-06. **Type of action** - HORIZON-RIA HORIZON Research and Innovation Actions. **Deadline date** - **19 March 2024 17:00:00 Brussels time.**

TOPIC " [Copernicus for Security](#)". **TOPIC ID** - HORIZON-CL4-2024-SPACE-01-36. **Type of action** - HORIZON-RIA HORIZON Research and Innovation Actions. **Deadline date** - **21 March 2024 17:00:00 Brussels time.**

TOPIC " [AI-driven data operations and compliance technologies \(AI, data and robotics partnership\) \(IA\)](#)". **TOPIC ID** - HORIZON-CL4-2024-DATA-01-01. **Type of action** - HORIZON-IA HORIZON Innovation Actions. **Deadline date** - **19 March 2024 17:00:00 Brussels time.**

TOPIC " [Collaborative intelligence – combining the best of machine and human \(AI Data and Robotics Partnership\) \(RIA\)](#)". **TOPIC ID** - HORIZON-CL4-2024-HUMAN-01-07. **Type of action** - HORIZON-RIA HORIZON Research and Innovation Actions. **Deadline date** - **19 March 2024 17:00:00 Brussels time.**

TOPIC " [Novel paradigms and approaches, towards AI-powered robots– step change in functionality \(AI, data and robotics partnership\) \(RIA\)](#)". **TOPIC ID** - HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-03. **Type of action** - HORIZON-RIA HORIZON Research and Innovation Actions. **Deadline date** - **19 March 2024 17:00:00 Brussels time.**

TOPIC " [Industrial leadership in AI, Data and Robotics boosting competitiveness and the green transition \(AI Data and Robotics Partnership\) \(IA\)](#)". **TOPIC ID** - HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-04. **Type of action** - HORIZON-IA HORIZON Innovation Actions. **Deadline date** - **19 March 2024 17:00:00 Brussels time.**

Sector Salud y Biomedicina 2024



Cluster 1 salud

TOPIC " [European Partnership: One Health Anti-Microbial Resistance](#)". TOPIC ID - HORIZON-HLTH-2024-DISEASE-09-01. Type of action - HORIZON-COFUND HORIZON Programme Cofund Actions. **Deadline date - 25 September 2024 17:00:00 Brussels time.**

TOPIC " [Maintaining the European partnership for pandemic preparedness](#)". TOPIC ID - HORIZON-HLTH-2024-DISEASE-08-12. Type of action - HORIZON-CSA HORIZON Coordination and Support Actions. **Deadline date - 11 April 2024 17:00:00 Brussels time.**

TOPIC " [Pandemic preparedness and response: Host-pathogen interactions of infectious diseases with epidemic potential](#)". TOPIC ID - HORIZON-HLTH-2024-DISEASE-08-20. Type of action - HORIZON-RIA HORIZON Research and Innovation Actions. **Deadline date - 11 April 2024 17:00:00 Brussels time.**

Cluster 6: Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

TOPIC " [The role of mainstream media, social media and marketing in fostering healthy and sustainable consumption patterns and how to encourage good practices](#)". TOPIC ID - HORIZON-CL6-2024-GOVERNANCE-01-3. Type of action - HORIZON-CSA HORIZON Coordination and Support Actions. **Deadline date - 28 February 2024 17:00:00 Brussels time.**

Otros topics

Hay que tener en cuenta que otros topics pueden abordar temas de salud aunque no sea el tema principal, por lo que hay que estar muy atento. Por ejemplo

TOPIC "[Novel paradigms and approaches, towards AI-powered robots– step change in functionality \(AI, data and robotics partnership\) \(RIA\)](#)". TOPIC ID - HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-03. Type of action - HORIZON-RIA HORIZON Research and Innovation Actions. **Deadline date - 19 March 2024 17:00:00 Brussels time.**

Dentro del alcance esperado se especifica que

*“For robots to be usefully and efficiently deployed to perform **new activities in physical interaction with the real world** requires an improvement in and expansion of the range of functionalities robots can deploy.*

*This needs to take place in sectors where the capabilities of robots can be utilised to progress productivity in critical industries, support European industries essential for sovereignty and in sectors with high impact across Europe such as manufacturing, **healthcare**, agri-food, construction etc.”*

Sector Social y Humanidades 2024

Cluster 2: Culture, Creativity and Inclusive Society

TOPIC " [Political participation in multilingual spaces](#)". TOPIC ID - HORIZON-CL2-2024-DEMOCRACY-01-10. Type of action - HORIZON-RIA HORIZON Research and Innovation Actions. **Deadline date - 07 February 2024 17:00:00 Brussels time.**

TOPIC " [Strategies to strengthen the European linguistic capital in a globalised world](#)". TOPIC ID - HORIZON-CL2-2024-HERITAGE-01-05. Type of action - HORIZON-RIA HORIZON Research and Innovation Actions. **Deadline date - 07 February 2024 17:00:00 Brussels time.**

Otros topics

Hay que tener en cuenta que otros topics pueden abordar temas de sociales, por ejemplo “public engagement”, aunque no sea el tema principal, por lo que hay que estar muy atento. Por ejemplo

TOPIC “[Unlock the potential of the New European Bauhaus in urban food system transformation](#)”. TOPIC ID - HORIZON-CL6-2024-COMMUNITIES-01-1. **Type of action - HORIZON-RIA HORIZON Innovation Actions. **Deadline date - 22 February 2024 17:00:00 Brussels time.****

En el topic piden que

“Reconnected and engaged citizens with nature and healthy and sustainable food for their well-being and health while providing multifunctional benefits, such as biodiversity”

Your P&L is our DNA

