

EIC Pathfinder OPEN y EIC Transition 2025

Jornada informativa UAH Pathfinder y Transition

Marta Marín marta.marin@fecyt.es

5 de marzo 2025



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



oficina
europea





1- European Innovation Council



2- Convocatoria EIC Pathfinder OPEN



3- Consejos para la preparación de propuestas
EIC Pathfinder OPEN



4- Convocatoria EIC Transition



1- European Innovation Council



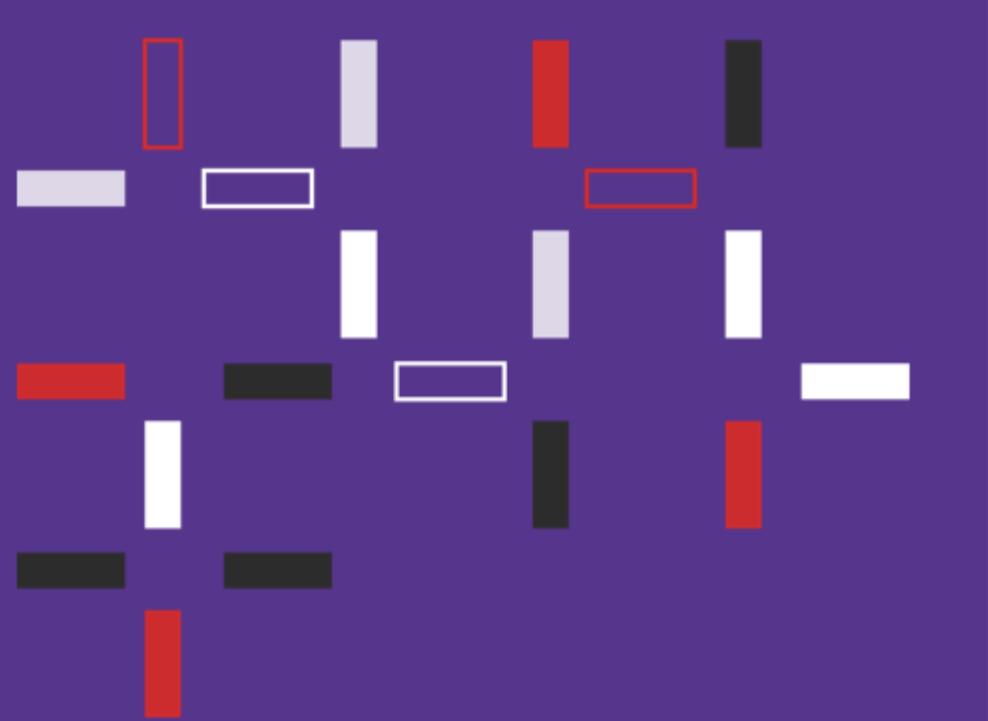
2- Convocatoria EIC Pathfinder OPEN



3- Consejos para la preparación de propuestas
EIC Pathfinder OPEN



4- Convocatoria EIC Transition



European Innovation Council

- Programa creado en el marco del Programa Horizonte Europa

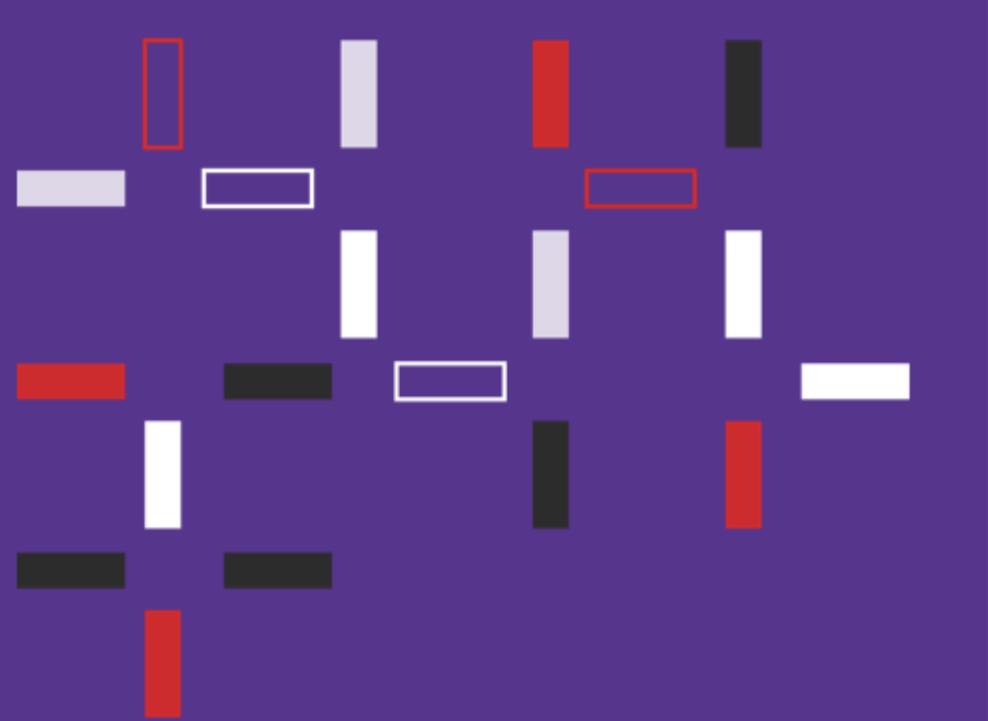


European Innovation Council

- Programa creado en el marco del Programa Horizonte Europa

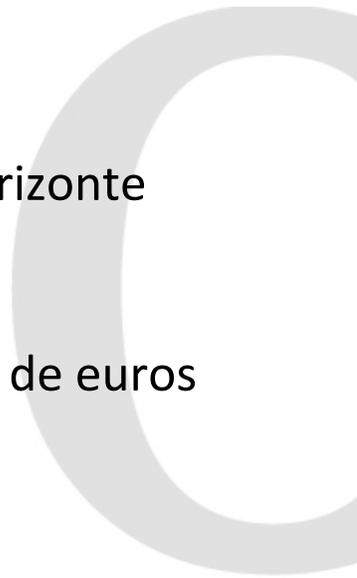
THREE PILLARS FOR IMPLEMENTATION





European Innovation Council

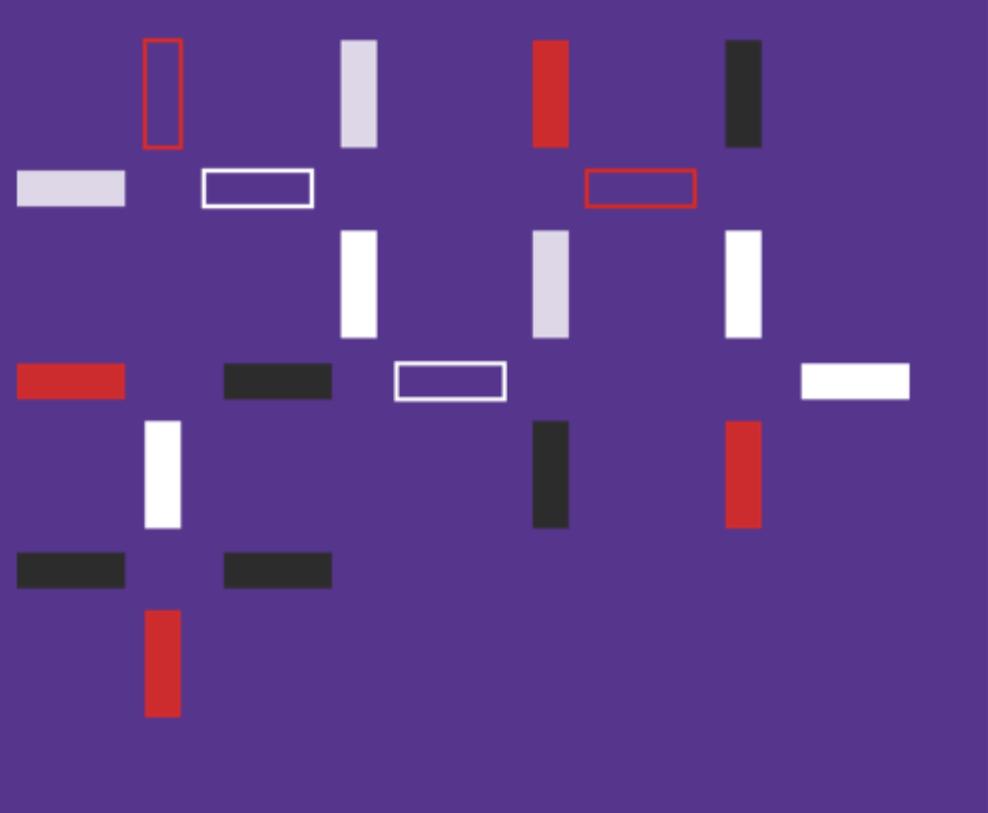
- Programa creado en el marco del Programa Horizonte Europa
- Cuenta con un presupuesto de 10.100 millones de euros



European Innovation Council

- Programa creado en el marco del Programa Horizonte Europa
- Cuenta con un presupuesto de 10.100 millones de euros

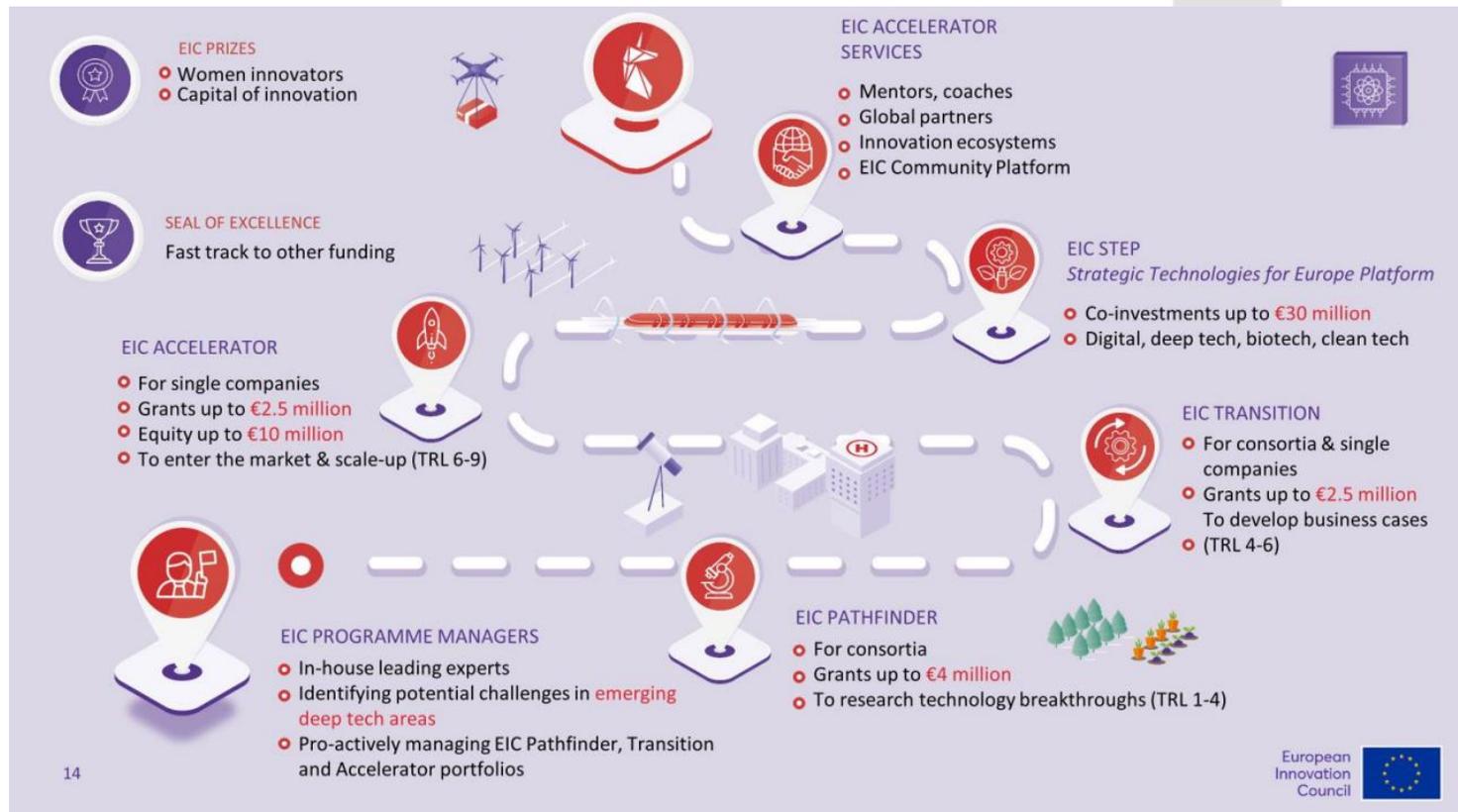


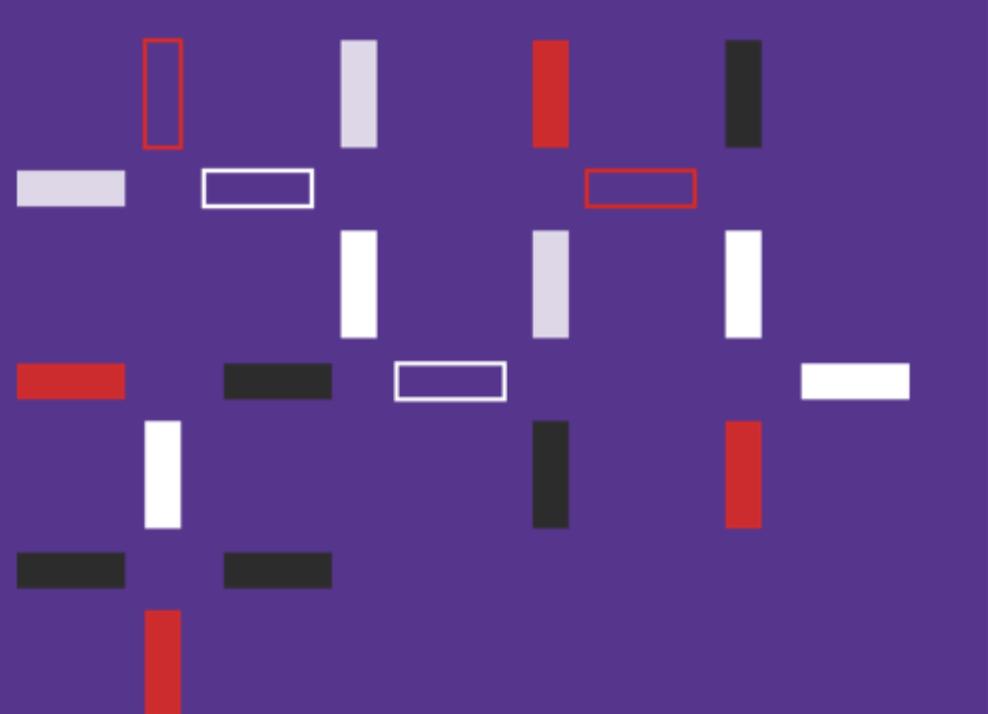


European Innovation Council

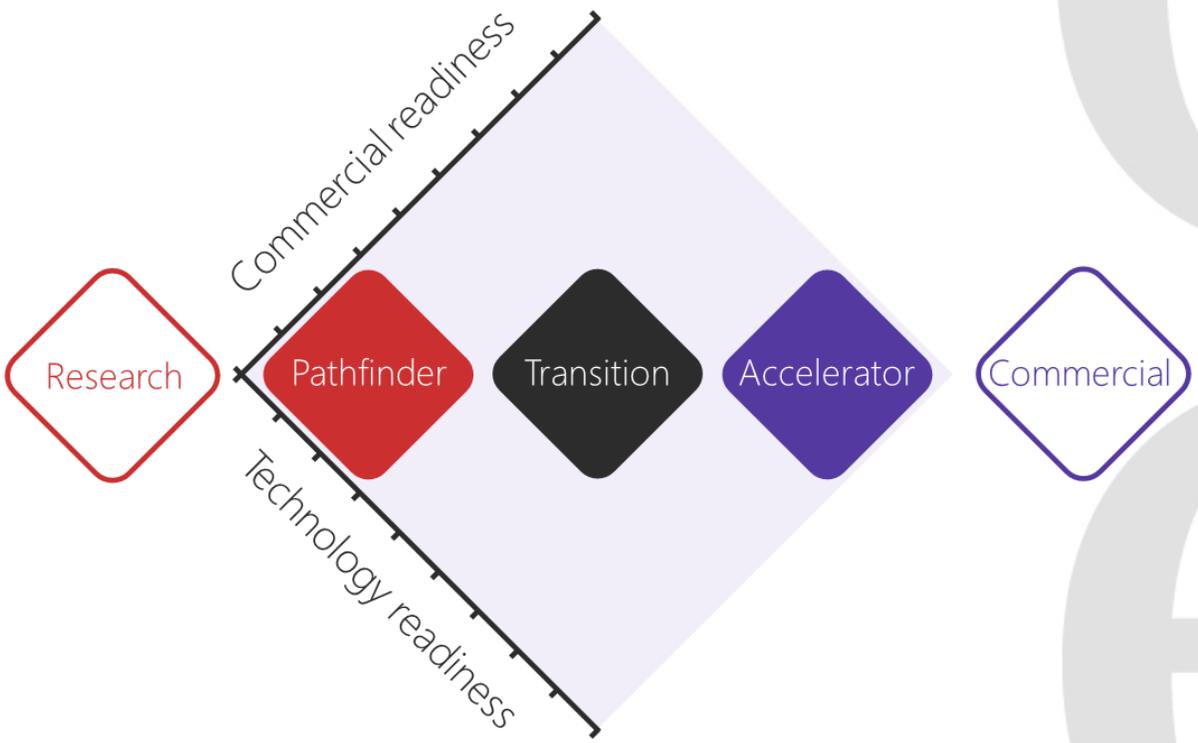
- Programa creado en el marco del Programa Horizonte Europa
- Cuenta con un presupuesto de 10.100 millones de euros
- Apoya innovaciones revolucionarias a lo largo de todo su ciclo de vida, desde la investigación inicial hasta la prueba de concepto, la transferencia de tecnología y la financiación y escalado de nuevas empresas y PYMES.

European Innovation Council





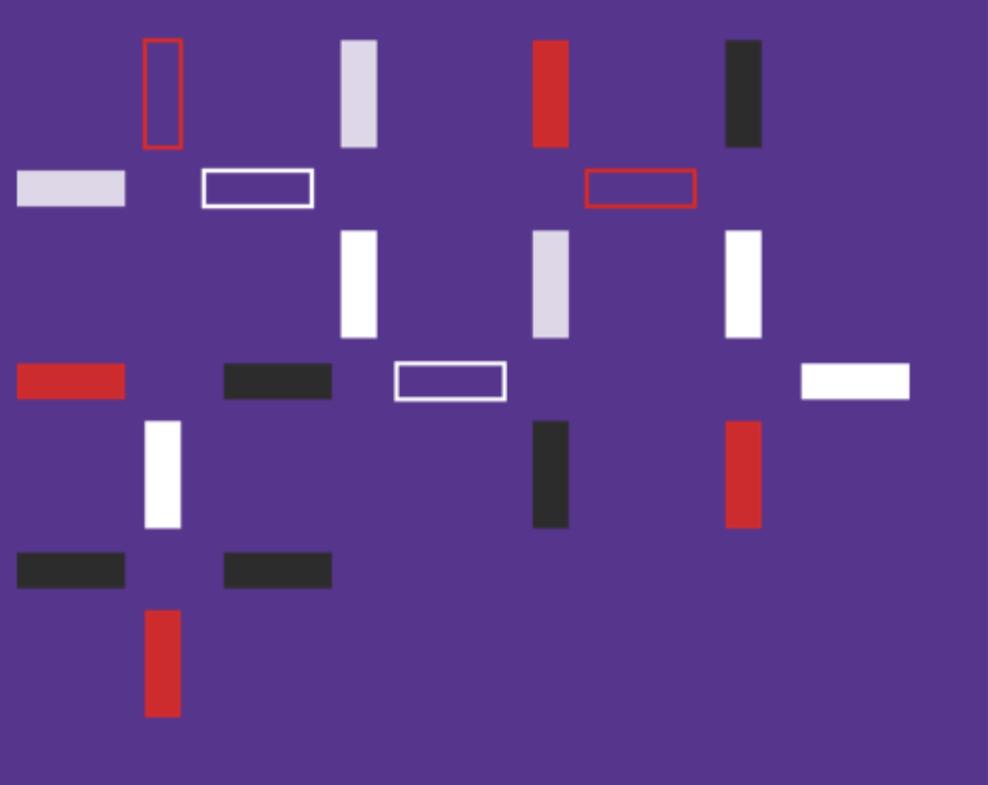
European Innovation Council



European Innovation Council

- Programa creado en el marco del Programa Horizonte Europa
- Cuenta con un presupuesto de 10.100 millones de euros
- Apoya innovaciones revolucionarias a lo largo de todo su ciclo de vida, desde la investigación inicial hasta la prueba de concepto, la transferencia de tecnología y la financiación y escalado de nuevas empresas y PYMES.

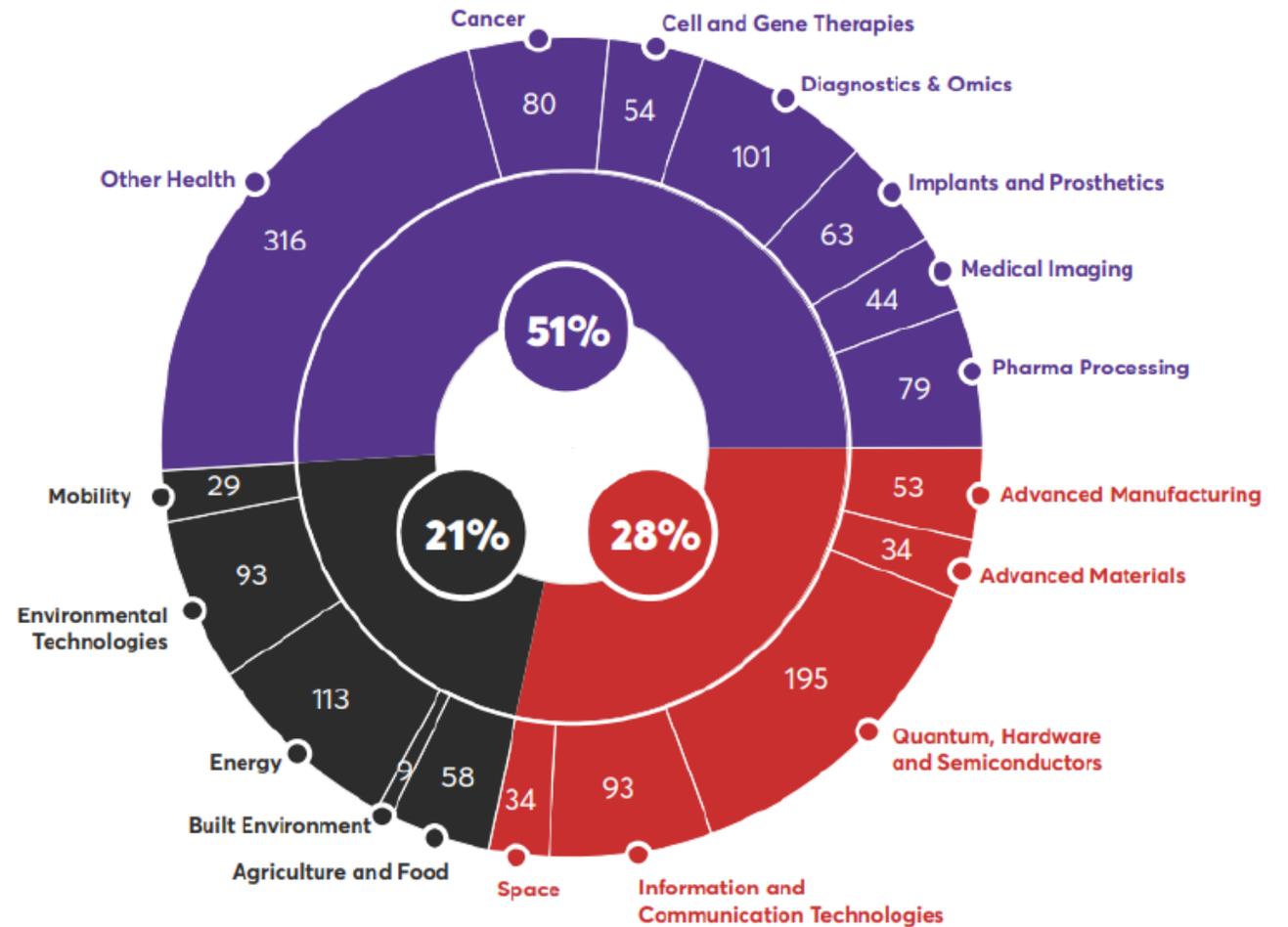


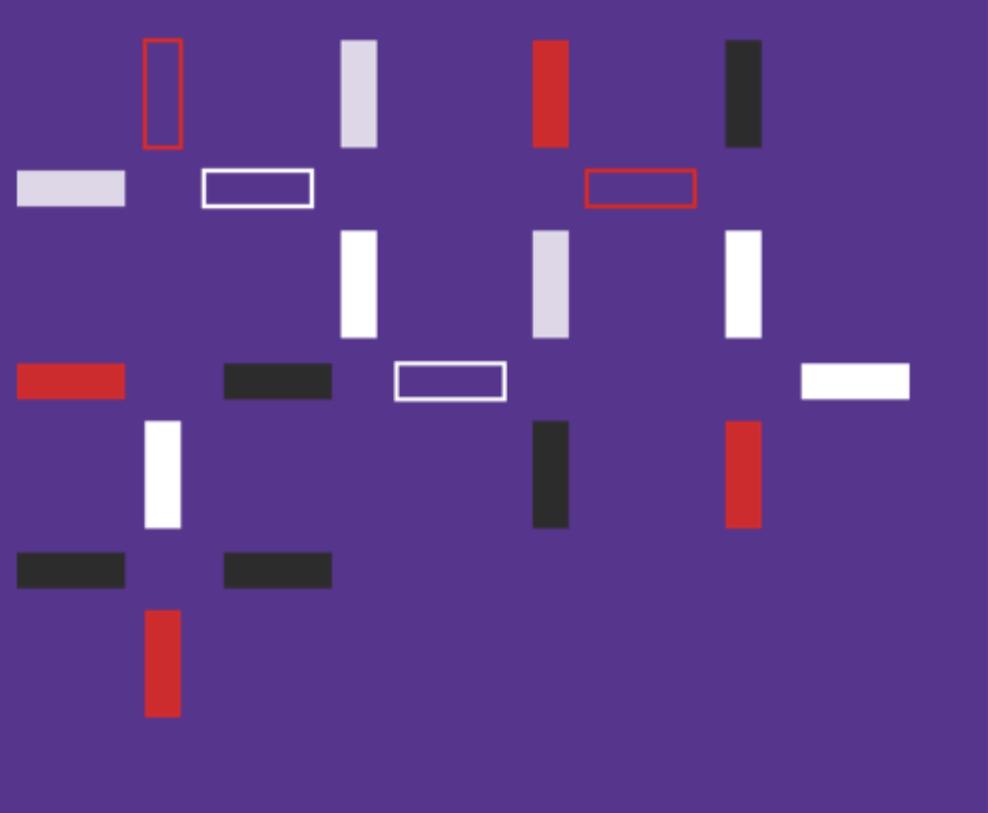


European Innovation Council

- Programa creado en el marco del Programa Horizonte Europa.
- Cuenta con un presupuesto de 10.100 millones de euros.
- Apoya innovaciones revolucionarias a lo largo de todo su ciclo de vida, desde la investigación inicial hasta la prueba de concepto, la transferencia de tecnología y la financiación y escalado de nuevas empresas y PYMES.
- Financiación «abierta» para apoyar tecnologías e innovaciones en cualquier campo (bottom-up).

European Innovation Council





European Innovation Council

- Programa creado en el marco del Programa Horizonte Europa.
- Cuenta con un presupuesto de 10.100 millones de euros.
- Apoya innovaciones revolucionarias a lo largo de todo su ciclo de vida, desde la investigación inicial hasta la prueba de concepto, la transferencia de tecnología y la financiación y escalado de nuevas empresas y PYMES.
- Financiación «abierta» para apoyar tecnologías e innovaciones en cualquier campo (bottom-up).
- Proporciona apoyo adicional a los investigadores en su transición del laboratorio al mercado a través de los Business Accelerator Services, Booster Grants y Programme Managers.



1- European Innovation Council

2- Convocatoria EIC Pathfinder OPEN

3- Consejos para la preparación de propuestas
EIC Pathfinder OPEN

4- Convocatoria EIC Transition

EIC Pathfinder – ¡ideas clave!

- financia investigación para desarrollar la base científica de nuevas tecnologías de vanguardia (**technological breakthrough**)
- apoya las primeras fases de la I+D científica, tecnológica o deep-tech (**TRL 1-4**)
- pretende aprovechar los nuevos desarrollos científicos y tecnológicos para modificar de manera disruptiva un campo, un mercado o crear nuevas oportunidades (**Long-term visión**)
- busca soluciones tecnológicas innovadoras para identificar, desarrollar y ampliar tecnologías de vanguardia e innovaciones disruptivas en Europa (**disruptive innovation**)



EIC Pathfinder – esquemas de financiación

EIC Pathfinder **Open**

to support **projects in any field** of science, technology or application without predefined thematic priorities ('bottom-up')

EIC Pathfinder **Challenges**

to support **coherent portfolios** of projects within predefined thematic areas with the aim to achieve specific objectives for each Challenge

EIC Pathfinder Challenges 2025

PATHFINDER CHALLENGES



Biotech for Climate Resilient Crops and Plant-Based
Biomanufacturing

€ 30 million



Generative-AI based Agents to Revolutionize Medical Diagnosis
and Treatment of Cancer

€ 30 million



Towards autonomous robot collectives delivering
collaborative tasks in dynamic unstructured
construction environments

€ 30 million



Waste-to-value devices: Circular production of renewable fuels,
chemicals and materials

€ 30 million

Indicative call budget

€ 120million



IVAN STEFANIC
EIC Programme Manager for Food chain
technologies, novel & sustainable food



FEDERICA ZANCA
EIC Programme Manager for Medical
imaging and AI in healthcare



FRANC MOUWEN
EIC Programme Manager for architecture
engineering construction technologies



CARINA FABER
EIC Programme Manager for Renewable energy
conversion and alternative resource exploitation

EIC Pathfinder - estadísticas

Call statistics EIC Pathfinder 2021-2024

| open | eligible proposals | funded proposals | EU contribution | success rate |
|--------------|--------------------|------------------|-----------------|--------------|
| 2021 | 868 | 60 | 180,2 M€ | 6,9% |
| 2022 | 858 | 66 | 197,2 M€ | 7,7% |
| 2023 | 783 | 62 | 179 M€ | 7,9% |
| 2024 | 1110 | 45 | 138 M€ | 4,1% |
| Total | 3619 | 233 | 694,4 M€ | 6,4% |

| challenges | eligible proposals | funded proposals | EU contribution | success rate |
|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 2021 | 403 | 42 | 146,8 M€ | 10,4% |
| 2022 | 436 | 49 | 178,2 M€ | 11,2% |
| 2023 | 371 | 43 | 163,5 M€ | 11,6% |
| 2024 | 415 | <i>evaluation</i> | 120 M€ | <i>Est. 7,2%</i> |
| Total | 1625 | 134 | 608,5 M€ | 10,1% |

EIC Pathfinder OPEN gatekeepers

INTERDISCIPLINARITY

+

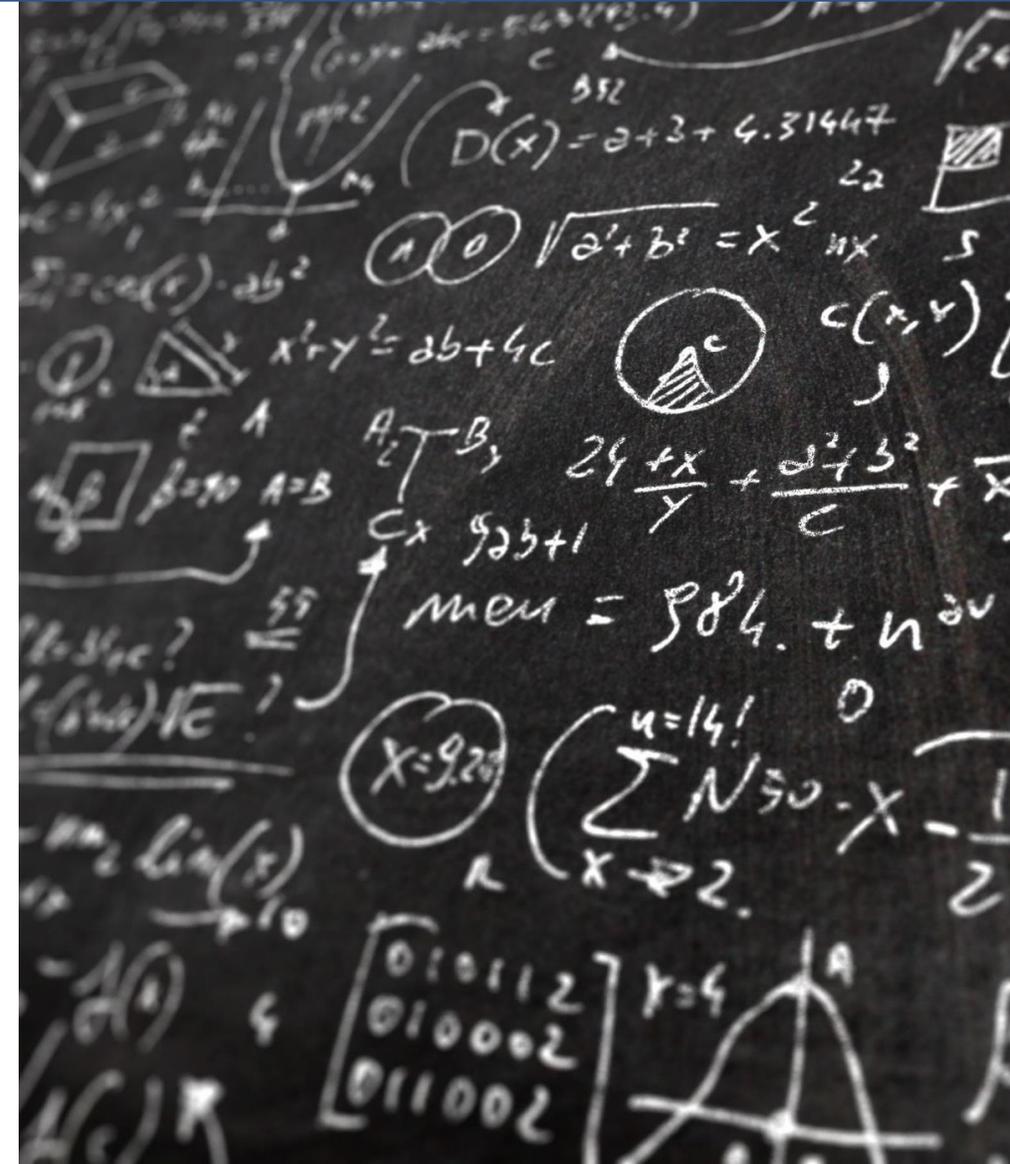
DISRUPTIVE TECHNOLOGY

+

“HIGH RISK & HIGH GAIN”

+

LONG TERM VISION



EIC Pathfinder OPEN gatekeepers

INTERDISCIPLINARITY

Investigación colaborativa e interdisciplinar

DISRUPTIVE TECHNOLOGY

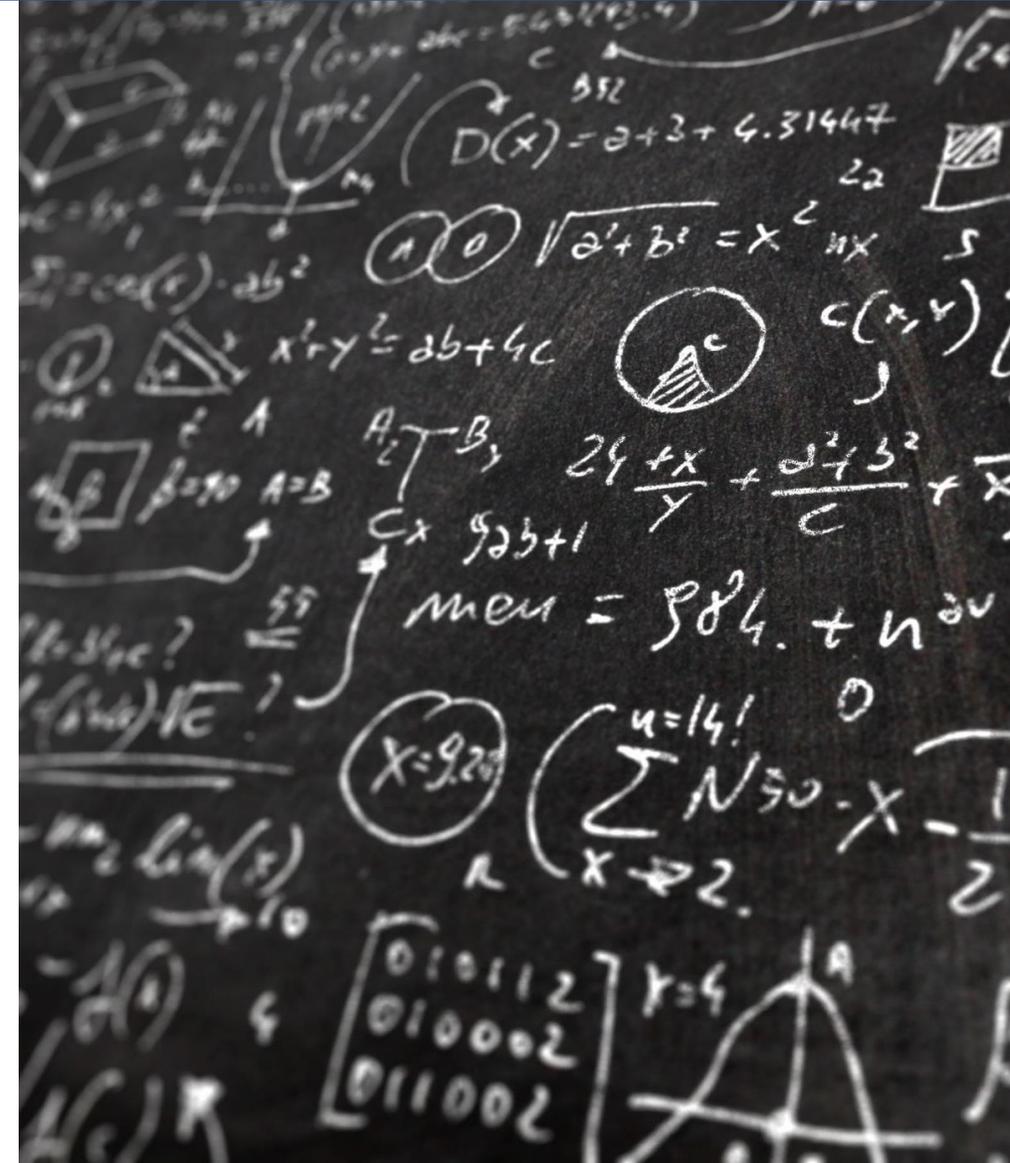
Avance científico-tecnológico concreto, novedoso y ambicioso, que avance hacia la tecnología propuesta.

"HIGH RISK & HIGH GAIN"

Tecnología y metodología de investigación de alto riesgo y alto beneficio, con objetivos concretos y plausibles.

LONG TERM VISION

Visión convincente y a largo plazo de una tecnología radicalmente nueva que tenga potencial para tener un efecto positivo transformador en nuestra economía y sociedad



EIC Pathfinder OPEN gatekeepers

INTERDISCIPLINARITY

Investigación colaborativa e **interdisciplinar**

DISRUPTIVE TECHNOLOGY

Avance científico-tecnológico concreto, **novedoso y ambicioso**, que avance hacia la tecnología propuesta.

“HIGH RISK & HIGH GAIN”

Tecnología y metodología de investigación de **alto riesgo y alto beneficio**, con objetivos concretos y plausibles.

LONG TERM VISION

Visión convincente y a largo plazo de una **tecnología radicalmente nueva** que tenga potencial para tener un **efecto positivo transformador** en nuestra economía y sociedad

H2020 FET GATEKEEPERS

- Long-term vision
- Scientific and technological breakthrough
- Foundational
- Novelty
- High-risk
- Interdisciplinarity

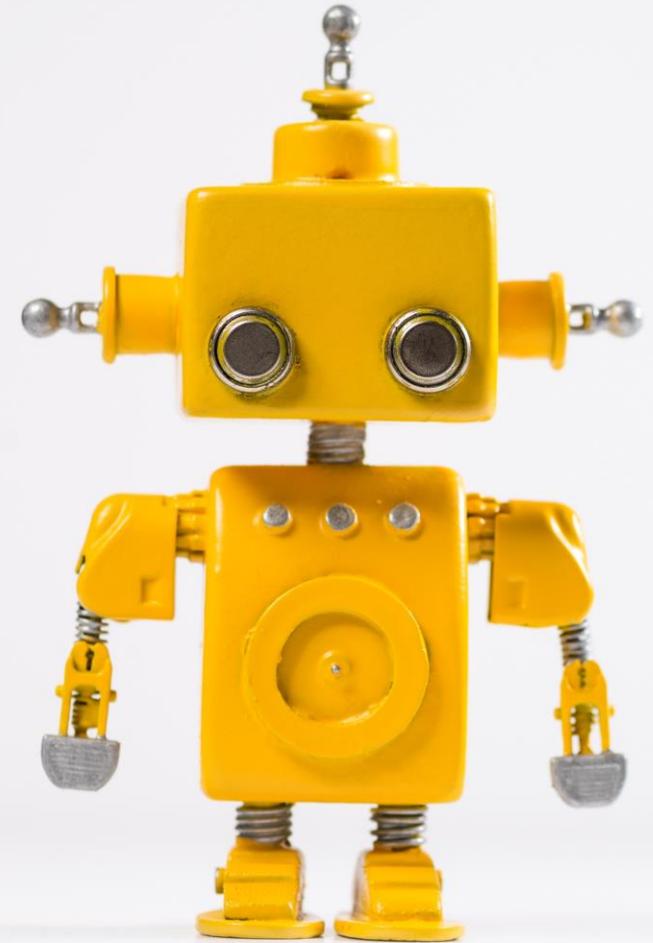
Características de la convocatoria



- Proyectos **colaborativos**
- 142M€ totales, **3 M€** por proyecto
- 100% financiación y modelo de **costes reales**
- De media 36 meses
- Propuesta: 20 páginas
- Acceso a **Business Acceleration Services**
- **EIC Booster Grants** (50.000 €) para explorar vías de comercialización o actividades de portfolio
- Acceso a **EIC Transition** o EIC Accelerator via Fast Track
- **Deadline: 21 de mayo 2025**

Expected outcomes EIC

- Prueba de concepto validada en el laboratorio (TRL4)



Expected outcomes EIC

- **Prueba de concepto validada en el laboratorio (TRL4)**
- Generar **publicaciones científicas** de alto impacto en open Access
- Protección adecuada de la **propiedad intelectual** generada que permita explotar comercialmente los resultados del proyecto.



Expected outcomes

EIC

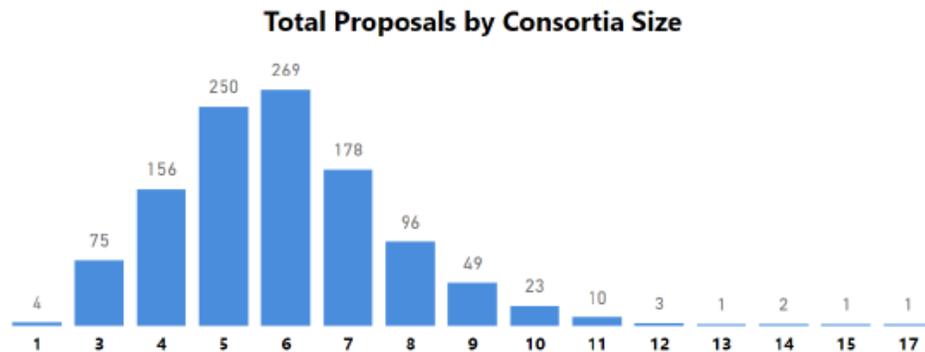
- **Prueba de concepto validada en el laboratorio (TRL4)**
- Generar **publicaciones científicas** de alto impacto en open Access
- Protección adecuada de la **propiedad intelectual** generada que permita explotar comercialmente los resultados del proyecto.
- Involucración de **key potencial actors**: jóvenes investigadores, PYMES
- Fomento de investigadoras mujeres y equilibrio de género en WP leaders



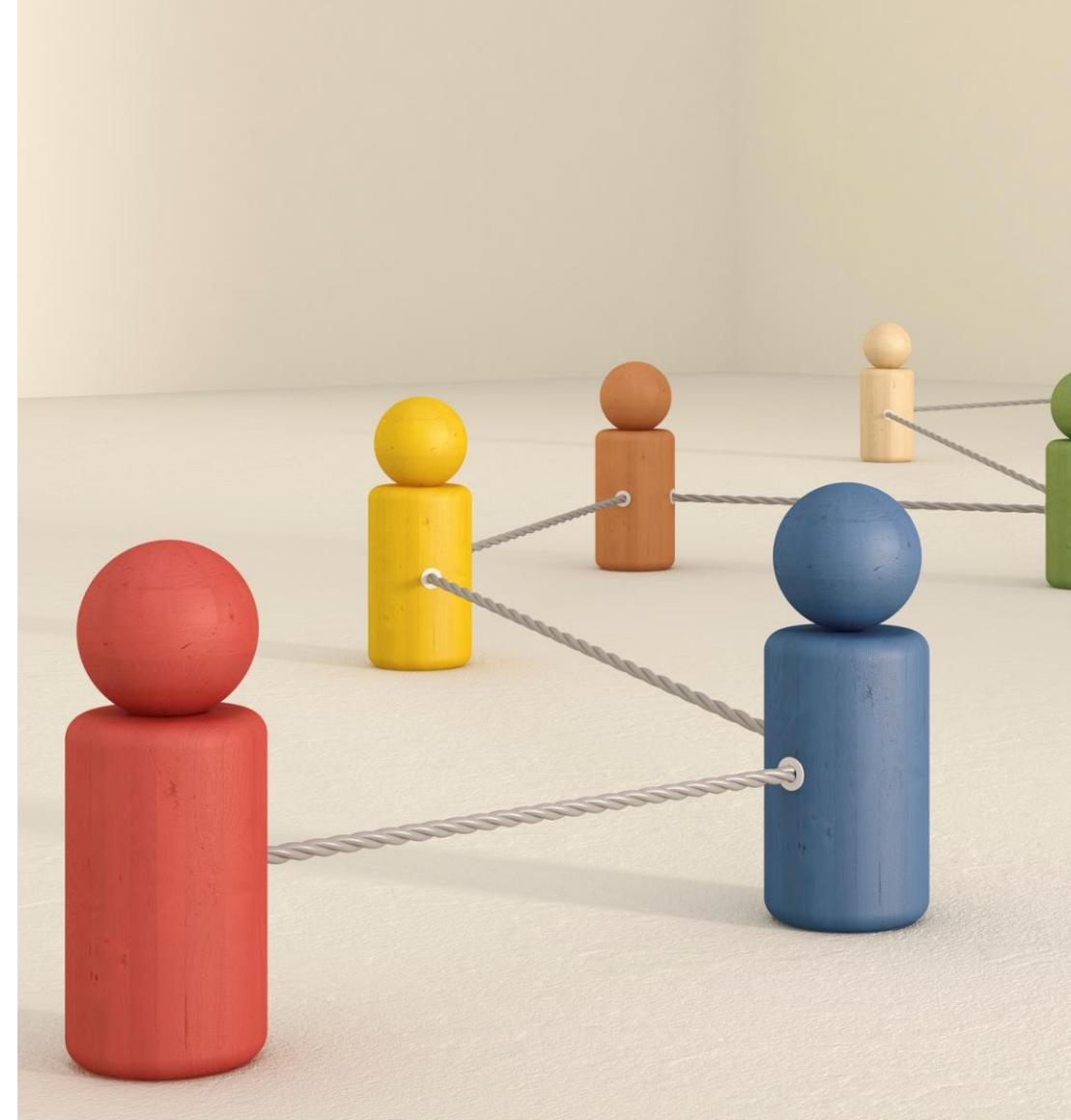
Consortio

EIC

- **Regla 3-3:** mínimo 3 entidades legales independientes de 3EEMM o Asociados (ej. Suiza, UK)
- Puede participar **cualquier entidad:** universidades, centros de investigación, PYMES, start-ups, empresas,...



69 SMEs (22.2%)



TRLs

EIC



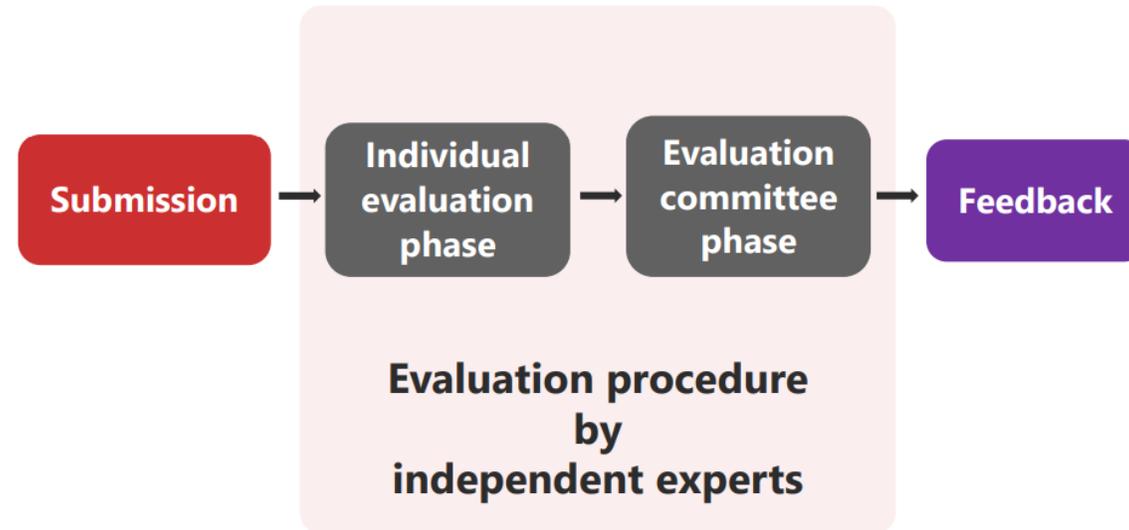
Technology Readiness Levels

- TRL 0: Idea.** Unproven concept, no testing has been performed.
- TRL 1: Basic research.** Principles postulated and observed but no experimental proof available.
- TRL 2: Technology formulation.** Concept and application have been formulated.
- TRL 3: Applied research.** First laboratory tests completed; proof of concept.
- TRL 4: Small scale prototype** built in a laboratory environment ("ugly" prototype).
- TRL 5: Large scale prototype** tested in intended environment.
- TRL 6: Prototype system** tested in intended environment close to expected performance.
- TRL 7: Demonstration system** operating in operational environment at pre-commercial scale.
- TRL 8: First of a kind commercial system.** Manufacturing issues solved.
- TRL 9: Full commercial application,** technology available for consumers.

| What is your solution? | TRL 3 | TRL 4 | TRL 5 | TRL 6 | TRL 7 | TRL 8 | TRL 9 |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| A Product that is manufactured | Analytical studies on separate elements of the technology. Laboratory based trials that show the feasibility of the predictions. | Basic technological components integrated together to show that they work together. At this point, durability is not yet important. | Basic technological components integrated within realistic context under a fully controlled environment in or outside the lab. | A functional version of the product working on a realistic environment able to draw conclusions on the technical and operational capabilities of the product. | A manufacturable version of the product working on an environment which addresses all the operational requirements for the product. | Product in its final form working in full mode under expected conditions and periods. | Product in its final form under full commercial deployment. |
| Examples to be inspired | link | link | link | link | link | link | link |
| An industrial process | Laboratory experiments are designed to verify that the conceptual process works as expected. | Process components are validated individually and could be integrated in an ad hoc manner at lab scale. | Integrated validation of the process to produce small outputs or short batches of the end product. | Development of a pilot-scale testing plant or unit (1/100th of commercial scale) including engineering-scale equivalents of all the operations that will be required at scale. | Successful demonstration of the continuous operation of the pilot plant/unit during a relevant timeframe. | Demonstration plant is constructed (1/10th of commercial scale) and operated in continuous mode, including working outside normal parameters. | Commercial plant/unit set up and running for full range of operating conditions. |
| Examples to be inspired | link | link | link | link | link | link | link |
| A software | Initial script & functions to solve the desired problem. | Alpha version of the software tested internally (both functionalities and process) by the development team. | Alpha version of the software functionalities tested by outsiders of the development team. | Beta version of the software functionalities tested by selected end-user under a control mode. | Beta version of the software functionalities widely open to end-users. | Stable version of the software available for the market. | Stable version of the software available for the market in full business plan conditions. |
| Examples to be inspired | link | link | link | link | link | link | link |

| What is your solution? | TRL 3 | TRL 4 | TRL 5 | TRL 6 | TRL 7 | TRL 8 | TRL 9 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| A medical device | Initial proof of concept demonstrated with a limited number of in vitro & in vivo trials including the expected device characteristics. | Proof of concept and safety of the device is demonstrated in vitro, ex vivo or in vivo conditions (non-GMP, Good Manufacturing Practice). System components integrated and tested regarding preliminary efficiency and reliability. | Pre-clinical studies including GLP (good laboratory practice) animal safety & toxicity. GMP manufacturing process and quality controls identified. Classification of the device by appropriated regulatory body established. Accreditation when appropriate initiated. | Medical device prototype demonstrated in operational environment. Clinical testing and safety demonstrated. Required accreditation in progress. | Medical device final product design is validated. Final prototypes intended for commercialization use produced and tested. When applicable, accreditation completed. | Manufacturing process validated. Pre-market application submitted and approved for medical device. Device demonstrated in real life conditions, support structure in place for technical problems. | Medical device ready to be acquired by the clients and end users. |
| Examples to be inspired | link | link | link | link | link | link | link |
| A drug | Initial proof of concept demonstrated with a limited number of in vitro & in vivo models. | Proof of concept and safety of the candidate is demonstrated in a laboratory or animal model. | Pre-clinical studies including GLP animal safety & toxicity to support the Investigational New Drug (IND) application or similar EU process. | Phase 1 clinical trials completed to proceed with Phase 2 clinical trials. If it is the case, Investigational New Drug application submitted and reviewed. | Phase 2 clinical trial completed & Phase 3 plan is approved. | Phase 3 clinical trial completed. Regulatory body approves IND application. | Drug available for the market. |
| Examples to be inspired | link | link | link | link | link | link | link |

Proceso de evaluación



- Cada propuesta es evaluada por al menos **4 evaluadores independientes** en remoto en base a los 3 criterios. La nota es la mediana de las notas para cada criterio y el resultado final es la suma ponderada de esos.
- El **comité de evaluación** (EIC experts distintos a los evaluadores) deciden la puntuación final de cada propuesta en base a la nota de IER y la discusión de consenso.
- Si los expertos involucrados en esta fase aprecian divergencias serias entre las opiniones de los evaluadores remotos, se les podría invitar para participar en estas discusiones.
- El comité **confirma un resultado final** para las propuestas y crea una **lista ordenada** de propuestas.

Criterios de evaluación

EXCELENCIA

- ✓ Visión a largo plazo
- ✓ Tecnología novedosa con respecto al estado del arte
- ✓ Objetivos: objetivos SMART, high risk- high gain, metodología y direcciones alternativas, dimensión de género y ciencia abierta
- ✓ Interdisciplinariedad

Es necesario trabajar junto con las Oficinas de Transferencia Tecnológica

IMPACTO

- ✓ Impacto a largo plazo en la economía, ciencia y sociedad
- ✓ Potencial innovador: capacidad para crear nuevos mercados, estrategia de explotación de resultados y propiedad intelectual, medidas para involucrar actores potenciales
- ✓ Estrategia de disseminación (publicaciones) y comunicación (crear conciencia sobre proyecto y retos que aborda)

IMPLEMENTACIÓN

- ✓ Plan de trabajo: WP, entregables, milestones, medidas de mitigación de riesgos
- ✓ Recursos empleados (personal/PM y otros costes del proyecto)
- ✓ Calidad del consorcio: capacidad y experiencia de los socios para desarrollar las tareas asignadas.

Es necesario trabajar junto con las OPEs

Criterios de evaluación

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Excelencia 60% puntuación, umbral 4/5

Impacto 20% puntuación, umbral 3.5/5

Implementación 20%, umbral puntuación, 3/5

CRITERIOS DE DESEMPATE

1. Mayor puntuación en Excelencia
2. Mayor puntuación en Impacto
3. Balance de **género entre WP leaders**
4. Mayor número de **PYMES** en el consorcio
5. Mayor número de MS o AC en el consorcio
6. Otros aspectos determinados por el Evaluation Committee

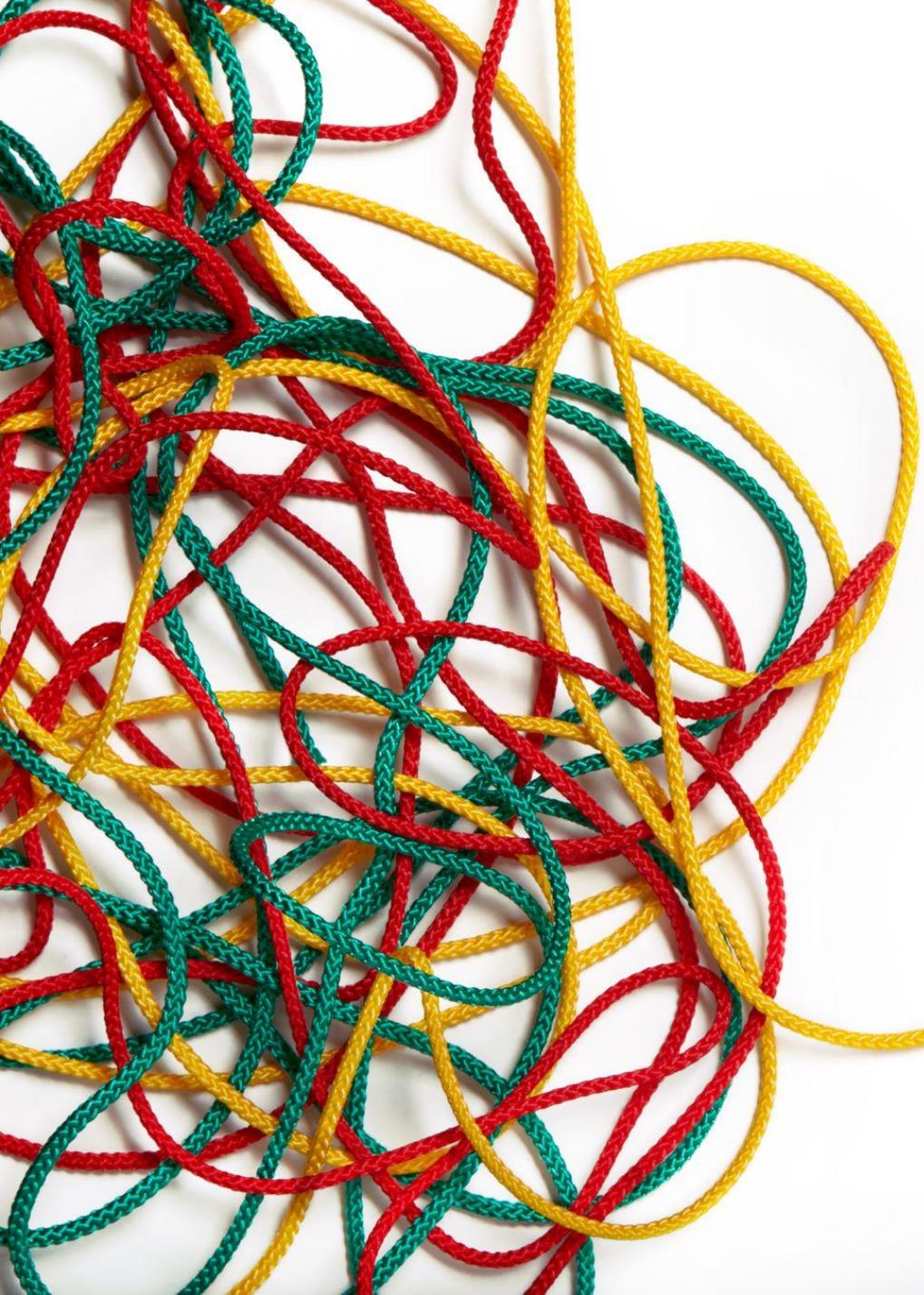


1- European Innovation Council

2- Convocatoria EIC Pathfinder OPEN

3- Consejos para la preparación de propuestas
EIC Pathfinder OPEN

4- Convocatoria EIC Transition



O
E

Template

EIC

¡Convocatoria ya abierta!

- ✓ Descargar templates de la convocatoria
- ✓ Seguir instrucciones del template
- ✓ No modificar template ni tablas
- ✓ Revisar criterios de evaluación – el evaluador va a encontrar lo que necesita fácilmente



Tips visuales de la propuesta

- Cuidar el aspecto visual de la propuesta (recuadros, bullets, gráficos)
- No abusar de negritas o resaltados
- Lenguaje claro, simple y preciso.
- Gráficos y tablas.
- Respetar apartados y las tablas del template.

PREDICTING HUMAN HEALTH USING BENCHTOP NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE-BASED METABOLIC ARCHITECTURE (PROGNOS)

1. Excellence
1.1 Long-term vision
Imagine a future where healthcare goes beyond just treating symptoms, instead it focuses on identifying the earliest signs that can cause you to fall behind the PROGNOS. This is achieved through a unique approach, one that leaves monitoring with a clear advantage. Prognosis relies heavily on asymptomatic, often only early signs of prognosis, a very approach, metabolic fingerprinting, as in body fluids, life signs, each subtle change, as the offering a window into the individual as asymptomatic. However, traditional methods of analyzing body and tissue specialized expertise. This is where NMR comes in, it's a tool that allows for large-scale data analysis, bringing a future where NMR is the healthcare professional's best ally to monitor patients, metabolic health, thereby diagnosed, enabling personalized medicine, and a just towards a more a vision doesn't stop there. PROGNOS provides NMR becoming even today, to the line of care and appearing in community centers like pharmacies or use these NMR, spread of another, their own metabolic health and monitor it in real time. While integrating this technology into the water health care system, it's essential to remember, you're looking at a future where patients' healthcare professionals to take control of their health and well-being.

2. Excellence
2.1 Long-term vision
Monitoring the health status of crops to increase plant productivity is done, nowadays, by several technologies that collect only external information about the plant. Most of them have limitations for practical applications like discontinuous monitoring, low detection sensitivity and specificity, complexity of signal transduction, and sometimes detection capability for the prediction or early diagnosis of plant diseases, and cannot monitor the external parts and provide insights at the individual plant level with high temporal resolution in real time, with a spatial resolution limited to meters or centimeters. Some of these limitations can be overcome by using smart, low-cost, electronic sensors placed and attached to different parts of plants, such as roots, stems, or leaves, by using the existing tools to facilitate. However, they still suffer from measuring only external parameters, or by inserting needle-like sensors required to collect internal information that might be too invasive and affect to the real measurement. They are invasive, cannot be used in crops that produce the surface of the plant exposed to light, which might affect the growth and development. FARRIS, said to be a new generation of luminescent nanoparticles that can be easily internalized in plants through spraying practices, and that allow, from the detection to measure root development and microenvironmental parameters, internally, in plants. As a first step, luminescent nanoparticles, for temperature, hydrostatic pressure, pH and dissolved oxygen content inside the plants will be developed by exciting the luminescent nanoparticles and collecting their luminescence signal from outside of the plants. In the future, other parameters, such as nutrient concentration, plant gas and water potential, and might be also monitored by this smart, wire-less, high-resolution, high-precision technology. This allows to detect changes in plant status, monitoring to an unprecedented scale, down to the sub-gram scale. Getting information at this scale will allow for a better knowledge of plant growth, physiology, and microclimate conditions of the crops, giving the direction towards their optimal culture conditions. Furthermore, this new technology will open up new venues for the research on the physiology of plants through imaging techniques for monitoring with high resolution the distribution of luminescent particles in the plants and their organs, and analyze their interaction with the tissues, pathogens, etc., which could allow developing more effective technologies for improving crop productivity and reducing pesticides' residues.

Advances in machine learning and simulation crop modeling have created new opportunities to improve prediction in agriculture. These technologies have provided unique capabilities for predicting yield, flowering time, and water stress using management crop info, or land, terrain, and climate based equations of crop physiology, hydrology and soil components cycling. However, they have been mainly assessed separately, and there would be benefits integrating them with genotypes and directly in the plants to further improve prediction accuracy. Machine learning algorithms intend to make predictions by inferring complex patterns and correlations between inputs and responses variables. Thus, if internal parameters of the plants are used in this learning process, more accurate models could be developed.

FARRIS' objective will be to improve crop productivity and health management by integrating machine learning for real-time monitoring, disease forecasting, and digital twin development by incorporating the internal parameters of the plants read by the absorbable luminescent nanoparticles and use them while complemented with those already being used or present in the field, getting more accurate simulation crop model. The overarching goal is to empower growers with predictive decision-making tools and advanced modeling capabilities, fostering sustainable and efficient agricultural practices.

This project will develop a new generation of smart, low-cost, long-term, plant, that is, using the luminescent nanoparticles that absorb light in the plants (chlorophyll, lignin, and those part of the photopigment of the cell walls) as a natural, non-invasive way to monitor plants' health status. This would avoid potential toxic interactions with foreign bodies interacting with well characterized luminescent particles, will make a better

Tips de escritura de la propuesta



- Propuesta escrita por una persona con contribuciones del consorcio (¡interdisciplinariedad!)
- Propuesta accesible para evaluadores de diferentes backgrounds (general + específica)
- No dar nada por entendido ya que quien evalúa se basa sólo en aquello que lee.
- Mucho texto no implica que se entienda mejor, ¡enfoque!

Tips de escritura de la propuesta



- Lenguaje científico + marketing/keywords (disruptive, for the first time, highly innovative...)
- Evitar usar would/should vs will, dar confianza.
- No hacer servir un inglés excesivamente técnico.

Excelencia: 1.1 Long term vision

¿Hasta qué punto es un cambio de paradigma científico-tecnológico? ¿para qué y para quién va a servir? ¿qué aplicación concreta puede tener?



Excelencia: 1.1 Long term vision

- Visión a largo plazo (5-10 años) que requiera desarrollar una nueva tecnología hoy (inexplorada) **más allá del estado del arte actual**
- Efecto **transformador a todos los niveles** ¿qué tecnología vamos a desplazar con nuestra idea inexplorada? ¿qué efecto sobre la sociedad/la industria va a tener?
- La visión a largo plazo debe tener un **enfoque científico y tecnológico claro.**
- Incluir si ha habido avances relacionados relevantes que puedan demostrar la novedad de lo que planteamos o nuevas **indicaciones políticas/whitepapers que demanden de esa nueva tecnología.**



Excelencia: 1.2 Sci-tech breakthrough



EIC Pathfinder Open no busca investigación incremental o de refinamiento sino rupturista o disruptiva. Ideas/conceptos radicalmente nuevos.

Excelencia: 1.2 Sci-tech breakthrough



- La propuesta de investigación **no puede ser una continuación natural de lo que se está haciendo**, o basarse en el background del consorcio, ni un pequeño paso más en un recorrido que ya se está siguiendo
- Innovación fruto (también) de la **interdisciplinariedad real**.
- Podemos partir de publicaciones, patentes, resultados previos que aporten credibilidad a nuestro proyecto pero la nueva propuesta debe ir **MÁS ALLÁ DEL SoA**
- Qué limitaciones presenta el SoA actual y cómo mi proyecto va a ir más allá

Excelencia: 1.2 Sci-tech breakthrough



HACER UN BUEN ANÁLISIS DEL ARTE/ DE COMPETIDORES

- ✓ Revisar literatura científica/congresos
- ✓ Revisar bases de datos de patentes
- ✓ (<https://www.epo.org/en/searching-for-patents/technical/espacenet>)
- ✓ Revisar portfolios EIC /EIC managers, puede haber complementariedad?
- ✓ Revisar proyectos existentes Cordis, la CE no financia 2 veces lo mismo (👁 Challenge → Open)
- ✓ Revisar proyectos EIC concedidos

Excelencia: 1.2 Sci-tech breakthrough

PROYECTOS EIC FINANCIADOS

EIC Pathfinder Open funded projects call 2021: https://eic.ec.europa.eu/news/european-innovation-council-award-eur-168-million-first-set-science-towards-technology-breakthroughs-2021-11-18_en

EIC Pathfinder Open funded projects call 2022: https://eic.ec.europa.eu/news/eic-directs-more-eu180-million-cutting-edge-technologies-under-pathfinder-open-2022-call-2022-10-18_en

EIC Pathfinder Open funded projects call 2023: https://eic.ec.europa.eu/news/eic-pathfinder-nearly-eu170-million-support-novel-technologies-2023-09-04_en

EIC Pathfinder Open funded projects call 2024: https://eic.ec.europa.eu/news/eic-pathfinder-eu138-million-support-bold-ideas-radically-new-technologies-2024-09-05_en

EIC Pathfinder Challenges funded projects call 2021: https://eic.ec.europa.eu/news/european-innovation-council-award-eu145-million-achieve-breakthroughs-emerging-strategic-areas-2022-04-07_en

EIC Pathfinder Challenges funded projects call 2022: https://eic.ec.europa.eu/news/european-innovation-council-selects-cutting-edge-research-projects-high-impact-portfolios-key-2023-04-03_en

EIC Pathfinder Challenges funded projects call 2023: https://eic.ec.europa.eu/news/eic-pathfinder-challenges-2023-results-over-eu150-million-support-cutting-edge-research-projects-key-2024-03-14_en

Excelencia: 1.2 Sci-tech breakthrough



- Explicar detalladamente el breakthrough a nivel científico-tecnológico. **Explicar mi idea a fondo.**
- **Repetir que no se trata de investigación incremental**
- ¿Por qué hasta ahora no se ha hecho?, ¿Por qué ahora sí se va a poder hacer? Y ¿Por qué vosotros sois las personas indicadas para hacerlo?
- **Alcanzable durante el proyecto** (prueba de concepto en laboratorio TRL4)

Excelencia: 1.2 Sci-tech breakthrough



Resubmissions



Es muy difícil conseguir financiación en la primera submission. Los ESR permiten “mejorar” la propuesta.



Hay que actualizar la propuesta, sobre todo el SoA.

¿Sigue siendo innovación disruptiva?

Excelencia: 1.3 Objectives

- Los objetivos deben ser SMART y muy **claros y concretos**. Evitar demasiados objetivos.
- Relacionar objetivos con WP
- Incluir **KPIs de cada objetivo** para hacerlos cuantificados. Se puede incluir una horquilla de valor, si no estamos seguros de lo que vamos a conseguir.
- Incluir tanto objetivos de la parte científica como de la parte de explotación o IP.



Excelencia: 1.3 Methodology



- Incluir **flujo de trabajo** que permita al evaluador situarse.
- Dar **detalles metodológicos** en relación a los objetivos planteados.
- Qué **riesgos metodológicos**/barreras podemos encontrarnos y cómo los vamos a mitigar? ¿Es mi proyecto factible a pesar de los mismos?
- La metodología propuesta es lo **suficientemente flexible** para permitir la exploración de direcciones alternativas y abre otras opciones posibles (en relación con los riesgos del proyecto)
- ¿Hay potencial para **superar el riesgo/obstáculos con la conjunción de disciplinas**? La interdisciplinariedad como forma de mitigación de riesgos.

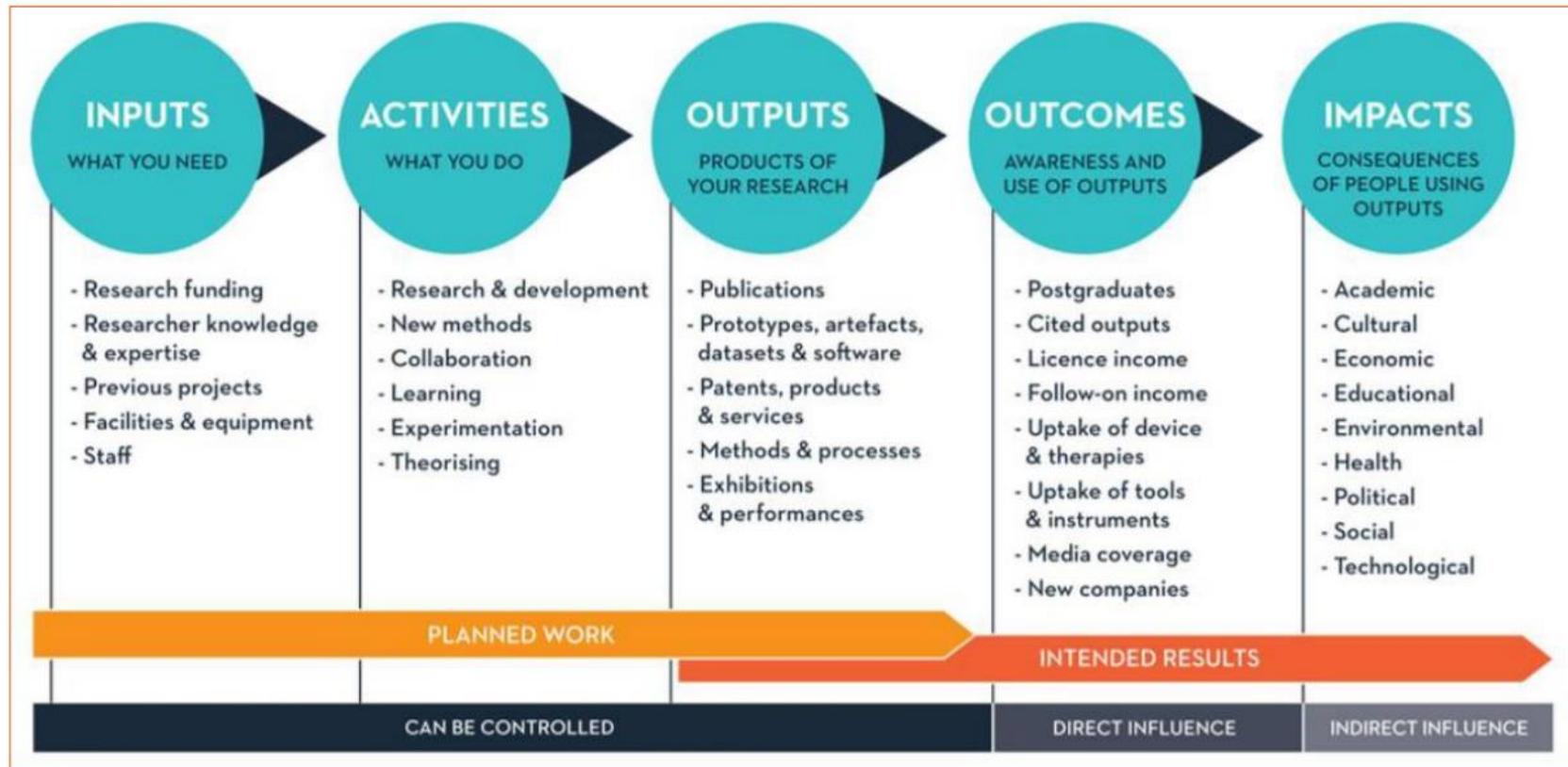
Excelencia: 1.4 Interdisciplinarity

Los IPs deben salir de su “zona de confort” y desarrollar colaboraciones con entidades/disciplinas científicas nuevas.

Excelencia: 1.4 Interdisciplinarity

- **INTERDISCIPLINARIEDAD vs MULTIDISCIPLINARIEDAD.**
- ¿Hasta qué punto la idea principal necesita **combinar los conocimientos y metodologías de las diferentes disciplinas** que se proponen? ¿Cómo **interactúan** esas diferentes disciplinas?
- Incluir medidas para el **intercambio, aprendizaje mutuo** y avances en las **sinergias** de las disciplinas científicas involucradas con el fin de explorar **nuevas áreas de investigación conjunta.**

Impacto: outcome vs impact



Impacto: 2.1 Long-term impact



- ¿Será útil la nueva tecnología para la sociedad?
- ¿Qué efecto transformador tendrá si funciona a nivel medioambiental, social y económico?
- ¿Va a permitir la creación de mercado?
- ¿Se van a abrir líneas de investigación, etc más allá del proyecto?
- **CUANTIFICAR LOS IMPACTOS** con referencias

Impacto: 2.1 Long-term impact



- ¿Cómo la investigación va a contribuir a mejorar la competitividad europea o la calidad de vida en Europa?
👁 USA, China y competidores.
- Incluir RIESGOS o BARRERAS para que los impactos sucedan, incluir, por ejemplo, barreras regulatorias, adopción de tecnología, dificultad de acceder un determinado mercado,... + medidas de mitigación

Impacto: 2.2 Innovation potential

- Aunque todavía estamos in-lab, ¿qué mercados podemos alcanzar, cual es la **estrategia de comercialización**?
- Identificar los **Key Exploitable Results** del proyecto y identificar **cómo los vamos a explotar**: publicación/open access o proteger/patentes potenciales
- Como vamos a contribuir a **nueva regulación, certificaciones y estandarizaciones?** (NOVEDAD 2024)



Impacto: 2.2 Innovation potential

- **Sostenibilidad**, ¿qué vamos a hacer después?
EIC Transition – EIC Accelerator
- Indicar si queremos crear una **nueva spin-off** start-up (LOS COSTES SON ELEGIBLES)
- Considerar incluir un **Exploitation manager o IP manager** (de la PYME)
- Definir el **Consortium Agreement** donde se detalle la estrategia de propiedad intelectual y de los resultados. Debería estar firmado antes del GA.



Impacto: 2.2: Key actors

Early-career researcher (<7 años PhD)

- Involucrar post-docs de los equipos (que cuadre con las tablas de Parte A)
- ¿Lideran algún WP?
- Cursos e intercambios para estudiantes

SME o startup

- Intentar incluir PYMES INTENSIVAS EN I+D EN EL CONSORCIO.
- Crear una spin-off
- Cómo involucrar PYMES



1



2



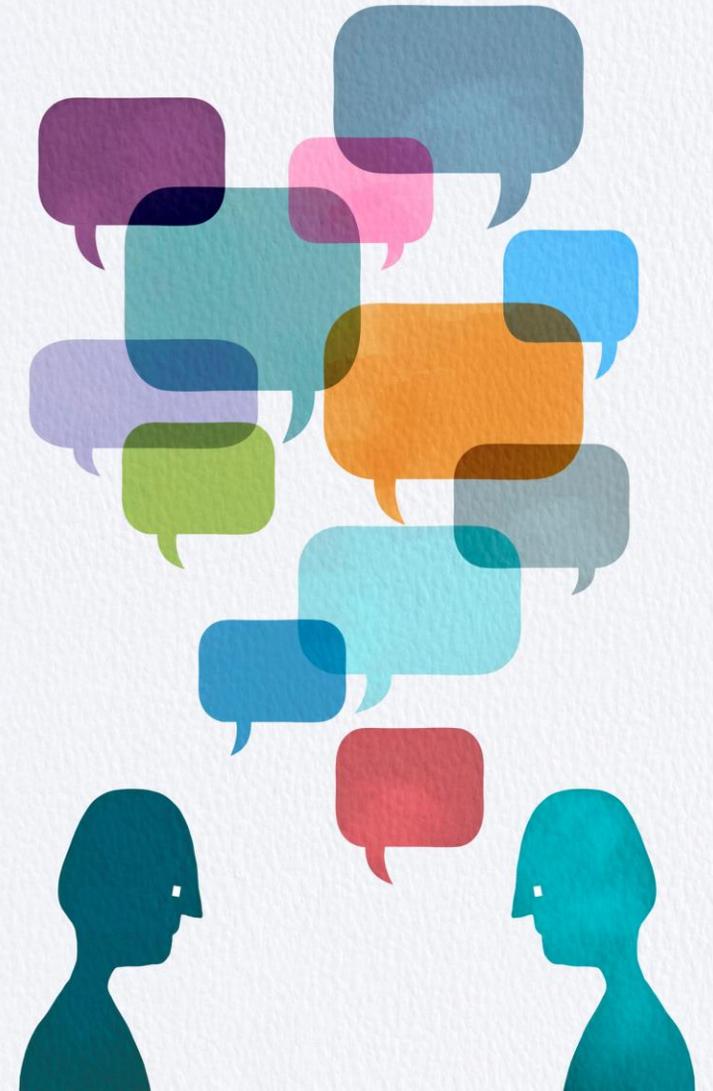
3

Impacto: 2.3 Comm and dissemination

- Describir las distintas **poblaciones**: población general, científicos, policymakers, empresas, usuarios finales,...
- **¿Qué voy a comunicar/difundir? ¿A quien/target groups? ¿Qué canal voy a utilizar? + KPI**
- Ser innovador también en cómo comunicamos los resultados!
- Las actividades que incluya -> tareas y recursos

Admissibility

- Proposals should include a **draft plan for the exploitation and dissemination of the results**, unless otherwise specified in the call conditions.



Implementación: 3.1 Gender of WP leaders

| Work package No | Work package Title | Lead Participant No | Lead Participant Short Name | Name & surname of Work package leader | Gender of Work package leader | Start Month | End month |
|-----------------|--------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------|-----------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

FACTOR DE DESEMPATE

Implementación: 3.1 milestones deliverables

MILESTONES

- ✓ Puntos de control del proyecto
- ✓ Means of verification = cómo demostrar que se ha alcanzado el hito
- ✓ Distribuir durante el proyecto (1-2 milestones/año)
- ✓ Asociados o no a deliverables



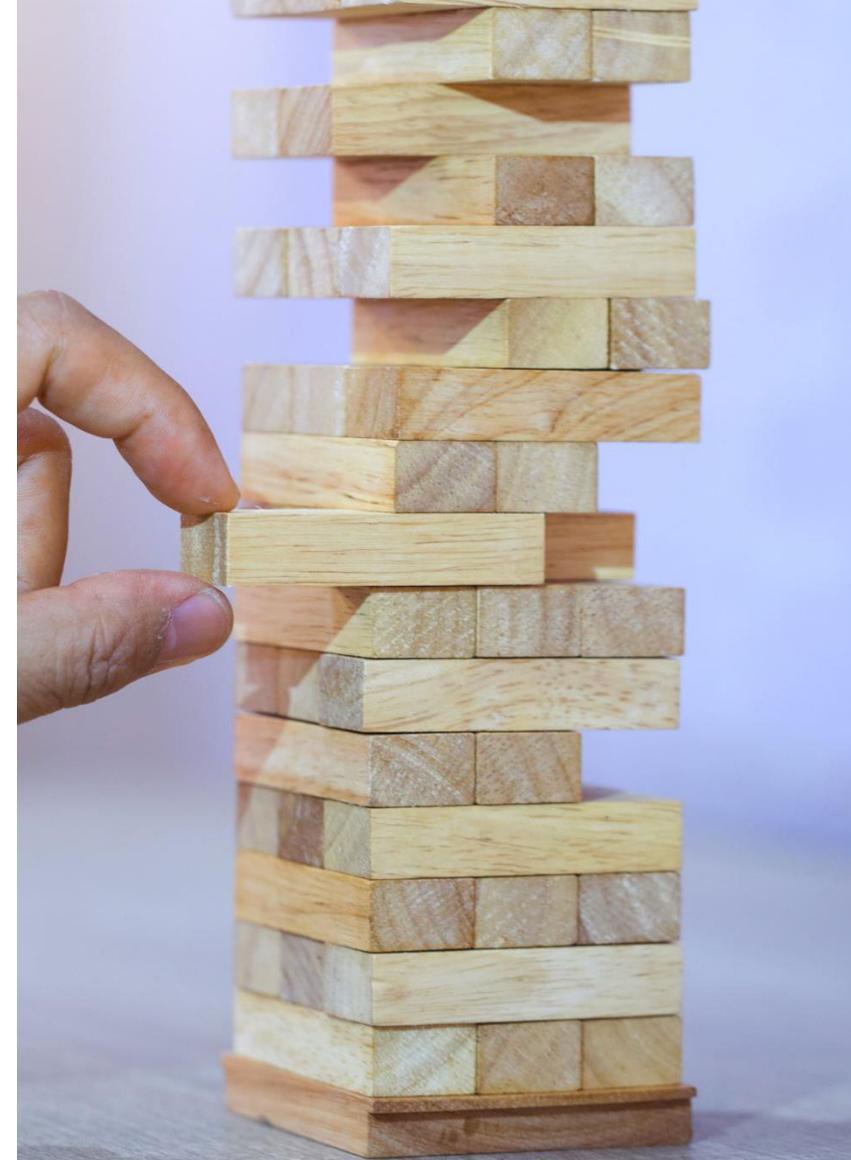
DELIVERABLES

- ✓ Tangibles del proyecto, no solo informes (R)
- ✓ Balance entre PU and SEN
- ✓ (3 Deliverables asociados a ensayos clínicos)
- ✓ No abusar de deliverables



Implementación: 3.1 Riesgos

- Incluir medidas de mitigación adecuadas.
- Generalmente los riesgos del proyecto están relacionados con: calendario, roles y responsabilidades, financiación, uso de recursos, tecnología, calidad de entregables, compromiso de los socios (especialmente si incluimos PYMES), objetivos poco claros, usuarios, comunicación, regulaciones.



Implementación: 3.2 Quality of Consortium



- Cuenta el consorcio con la suficiente capacidad para desarrollar las tareas propuestas con garantías.
- Se van a incluir advisory board (de algo que nos interese resaltar)
- Demostrar que los socios son los indicados para el Proyecto: Partner – expertise – rol en el Proyecto
- ¿Está el consorcio equilibrado? ¿hay redundancia de actividades? ¿socios “relleno”?
- ¿Cómo se involucran las empresas/PYMES?
- Balancear PM entre socios



1- European Innovation Council

2- Convocatoria EIC Pathfinder OPEN

3- Consejos para la preparación de propuestas
EIC Pathfinder OPEN

4- Convocatoria EIC Transition

EIC Transition

EIC

EIC Transition apoya **tanto** la maduración y validación de la tecnología desde el laboratorio hasta el entorno relevante, **como** la exploración y el desarrollo de planes de negocio sostenibles y de un modelo empresarial con vistas a la comercialización en mercados de alto potencial.

STARTING POINT

Proof of concept
validated in the lab (TRL3/4)

&
YES

all questions below

Usar WP de explotación
para avanzar estos aspectos

Is the **technology ready** for the next steps?
Have you performed **early market / competition explorations**?
Do you have a **motivated and diverse team** for commercialisation?

technology
track

business
track

END POINT

functional version of the
technology validated or
demonstrated in relevant
environment (TRL 5-6)
supported by a sound and
implementable
commercialisation strategy

Estadísticas EIC Transition

| Cut-off | Submitted | Inelig | Evaluated | Funded | Success rate |
|------------------------------|--------------|--------|--------------|------------|-------------------|
| Cut off 2021 | 292 (221+71) | 62 | 230 (173+57) | 43 (31+12) | 18.% (17.9 21.1) |
| 1 st cut off 2022 | 165 (143+22) | 21 | 144 (129+15) | 19 (14+5) | 13.2% (10.9 33.3) |
| 2 nd cut off 2022 | 287 (236+51) | 106 | 181 (157+24) | 32 (25+7) | 17.7% (15.9 29.2) |
| 1 st cut off 2023 | 180 (131+49) | 14 | 166 (122+44) | 19 (14+5) | 11.4% (11.5 11.4) |
| 2 nd cut off 2023 | 257 (162+95) | 18 | 239 (153+86) | 27 (12+15) | 11.3% (7.8 17.4) |
| Cut off 2024 | 413 | 23 | 390 | 40 | 10.2% |

EIC Transition “gatekeepers”

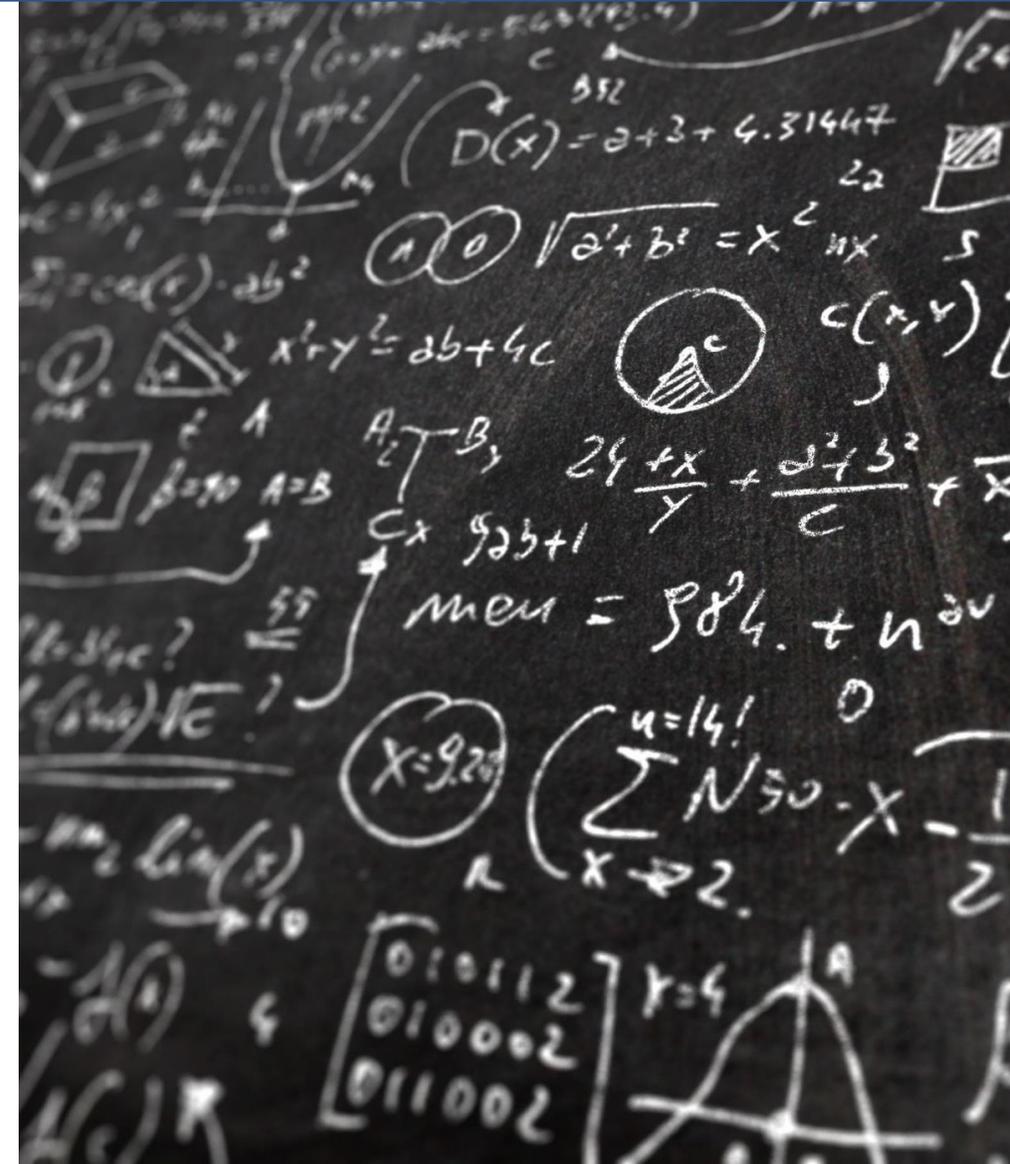
TECNOLOGÍA

+

MERCADO

+

EQUIPO



EIC Transition “gatekeepers”

TECNOLOGÍA

Tecnología validada en laboratorio (PoC) con resultados prometedores y lista para ser **validada en un entorno relevante** (TRL5-6).

+

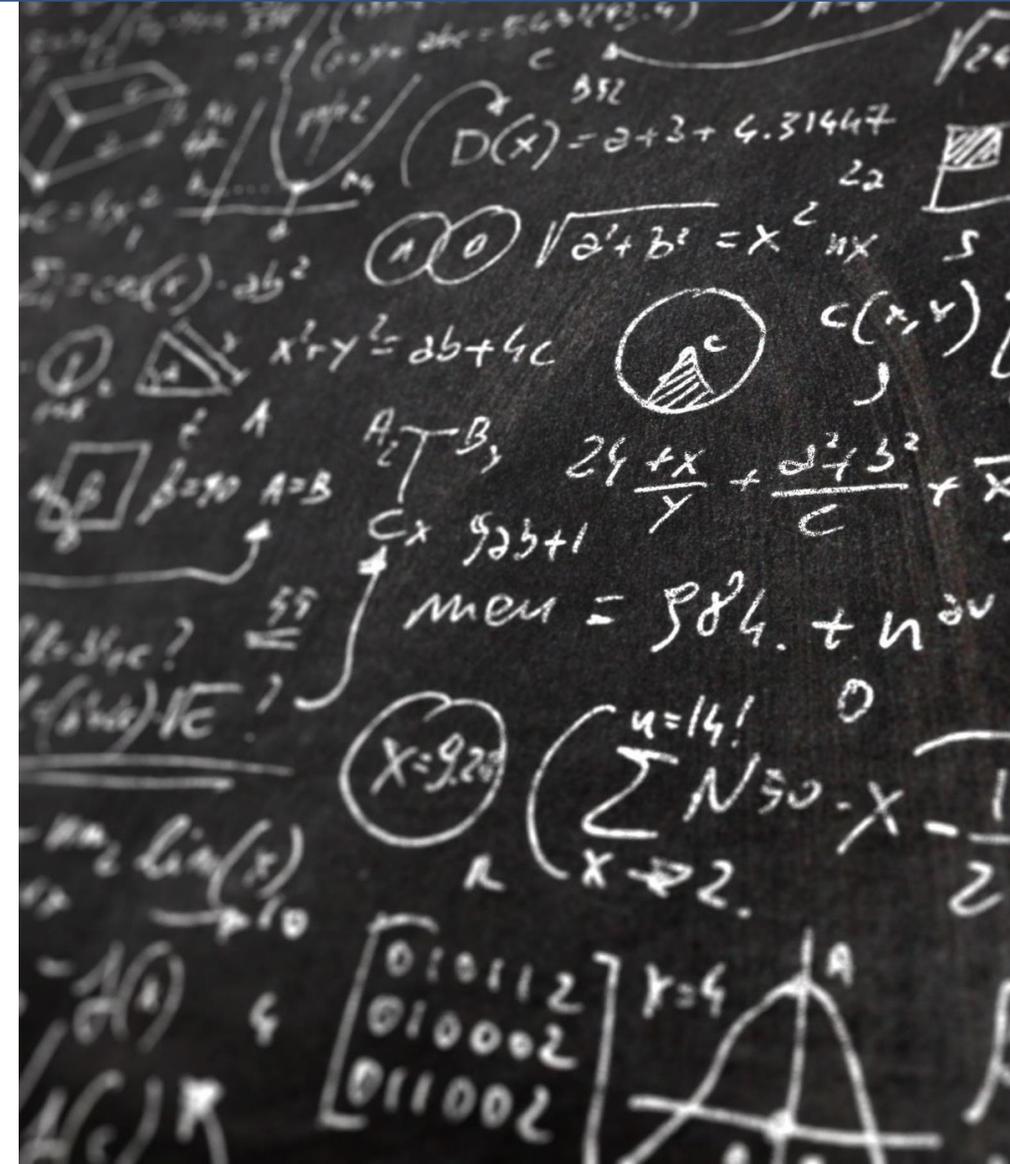
MERCADO

Pasar de un modelo de negocio incipiente (BRL3) a un **modelo de negocio viable** (BRL5) con un gran mercado potencial.

+

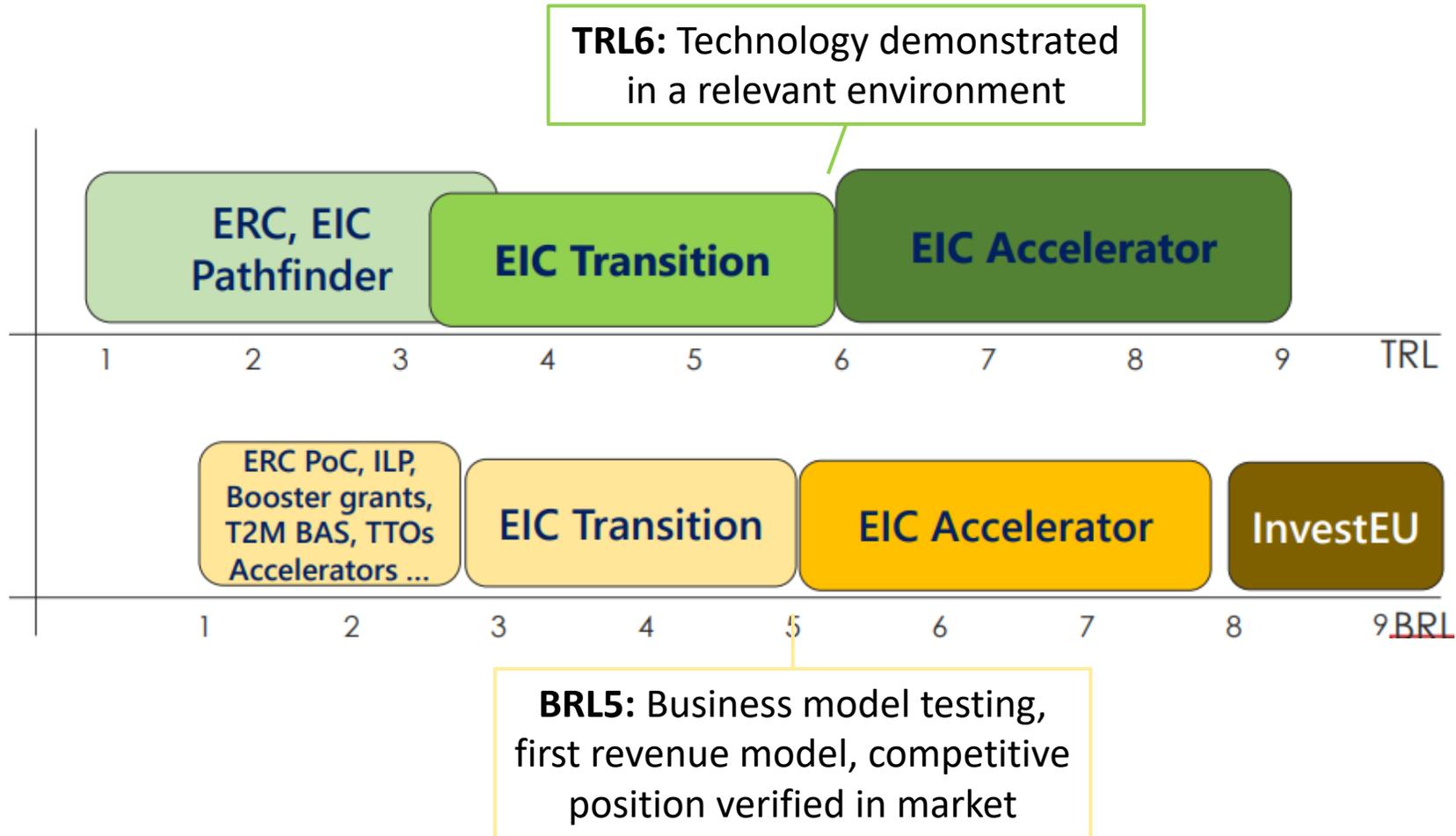
EQUIPO

Apoyar a un **equipo motivado y emprendedor** con una combinación de capacidades para desarrollar e impulsar la idea hacia el éxito comercial.



TRLs and BRLs

EIC



TRL Assessment: <https://horizoneuropencpportal.eu/store/trl-assessment>

Características de la convocatoria



- **Composición del consorcio**
 - Monobeneficiario
 - Consorcio pequeño: 2 entidades de 2 EEMM o PPAA
 - Consorcio: 3-5 entidades de 3 EEMM o PPAA
 - Spin-offs se pueden incluir como entidades asociadas
- **Budget:** 0,5M€ - 2,5M€ (RIA, 100% funding rate)
- **Duración proyecto:** de media 12-36 meses
- **Propuesta:** 22 páginas (excluyendo cover page)
- **Deadline:** 17 Septiembre 2025

Aspectos específicos de la convocatoria



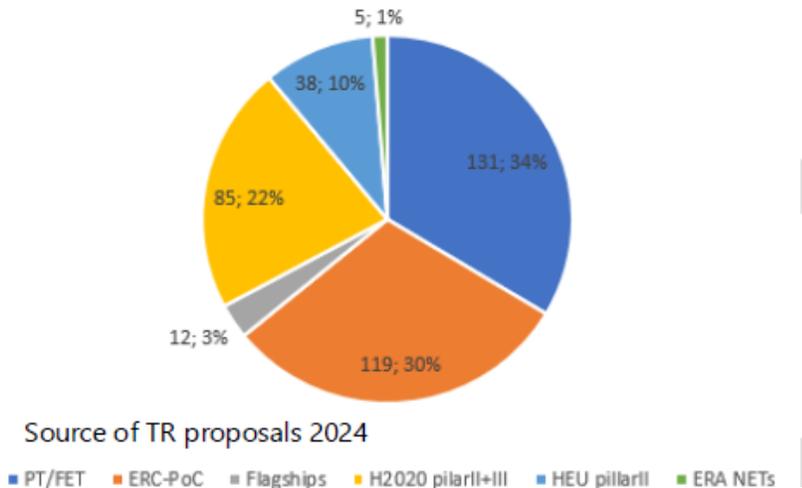
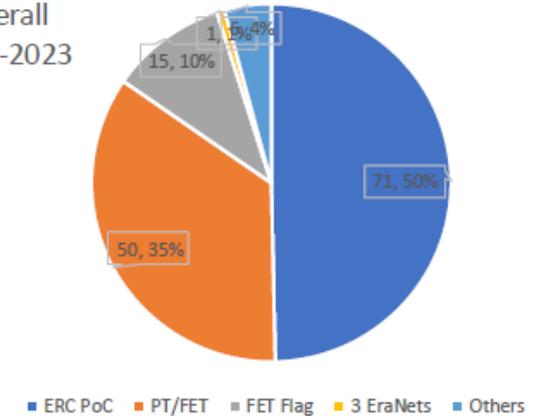
- **Criteria de elegibilidad**
- **Lump sum**
- **Two-phase evaluation: proposal + interview**
- **Incipient business model**

Elegibilidad

EIC

- Proyecto previo HE/H2020: **ERC PoC**, EIC Pathfinder, FET, RIAs de HE-Pilar II or H2020-SC, JU excepto FSTP
 - Solo una propuesta ERC-PoC en la misma call
 - Proyectos activos: > 12 meses desde inicio del proyecto
 - Proyectos acabados : < 30 meses desde fecha fin del proyecto
 - Lista de proyectos elegibles [EIC Transition webpage](#)
- No es necesario que el solicitante sea participante o propietario del proyecto anterior -> Commitment letter

Overall
2021-2023



Lump sum

EIC

- Las cantidades lump sum (por beneficiario/por paquete de trabajo) **se definen por adelantado** y se fijan en GA.
- Se pagan al finalizar los paquetes de trabajo, alineados con los periodos de reporting.
- Deberá completarse un **anexo presupuestario** específico detallado
- [EC dedicated page](#)

| | WP1 | WP2 | WP3 | WP4 | WP5 | WP6 | WP7 | WP8 | Total |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| Beneficiary A | 250.000 | | | 50.000 | 300.000 | 250.000 | | 300.000 | 1.150.000 |
| Beneficiary B | | 250.000 | 350.000 | 50.000 | | | 100.000 | 150.000 | 900.000 |
| Beneficiary C | 100.000 | 100.000 | | 50.000 | | 280.000 | | | 530.000 |
| Beneficiary D | | 120.000 | | 50.000 | | | 100.000 | 150.000 | 420.000 |
| Total | 350.000 | 470.000 | 350.000 | 200.000 | 300.000 | 530.000 | 200.000 | 600.000 | 3.000.000 |

Shares of the lump sum per beneficiary

Share of the lump sum per WP

Lump sum = Maximum grant amount

| WP no | WP name | YEAR 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | YEAR 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | YEAR 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | YEAR 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Reporting Period (RP) 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reporting Period (RP) 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reporting Period (RP) 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reporting Period (RP) 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WP1 | Management (RP1) | [Green] | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Green] | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Green] | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Green] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WP2 | Management (RP2) | [Green] | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Green] | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Green] | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Green] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WP3 | Management (RP3) | [Green] | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Green] | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Green] | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Green] | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Proceso de evaluación



There are different criteria at remote and jury phase!

Proceso de evaluación

Remote
Evaluation
(by 3 experts)

Weaknesses and Strengths of TR proposals

European
Innovation
Council 



Lesson learned NoGo proposals:

- **Know the market** you plan to enter
- **Know the competition** you will face
- **Know the problem** you are solving

Successful proposals have:

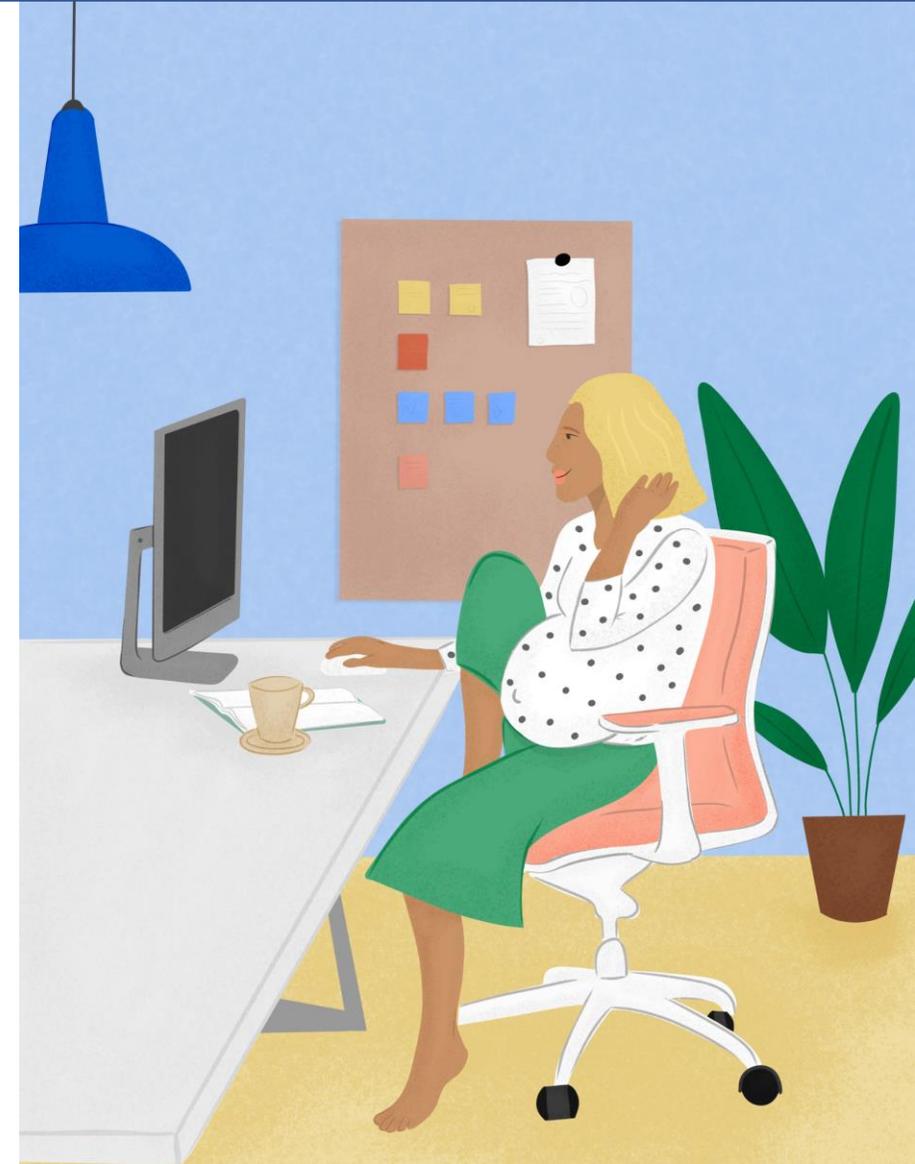
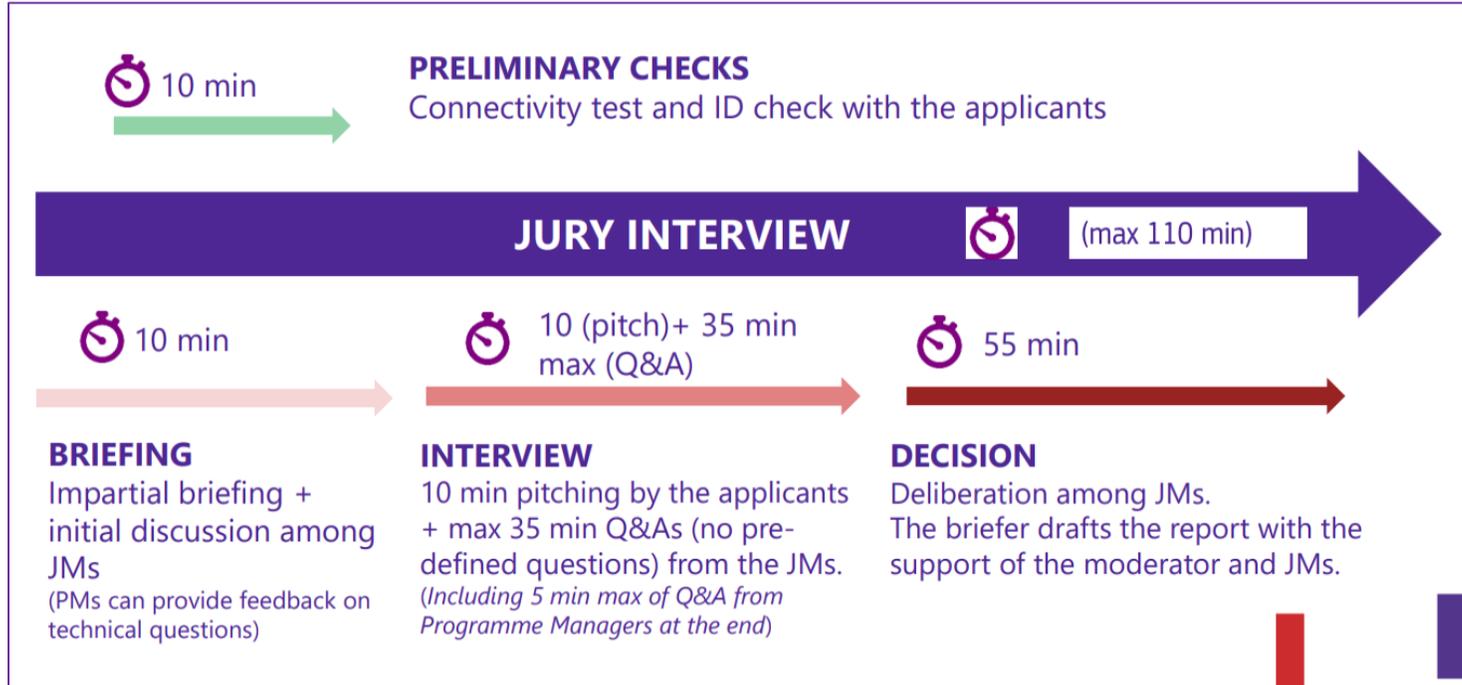
- **Disruptive innovation** with high commercial potential
- **Competent team** to develop the technology and bring it to the market

TECNOLOGÍA+ MERCADO +EQUIPO



Proceso de evaluación

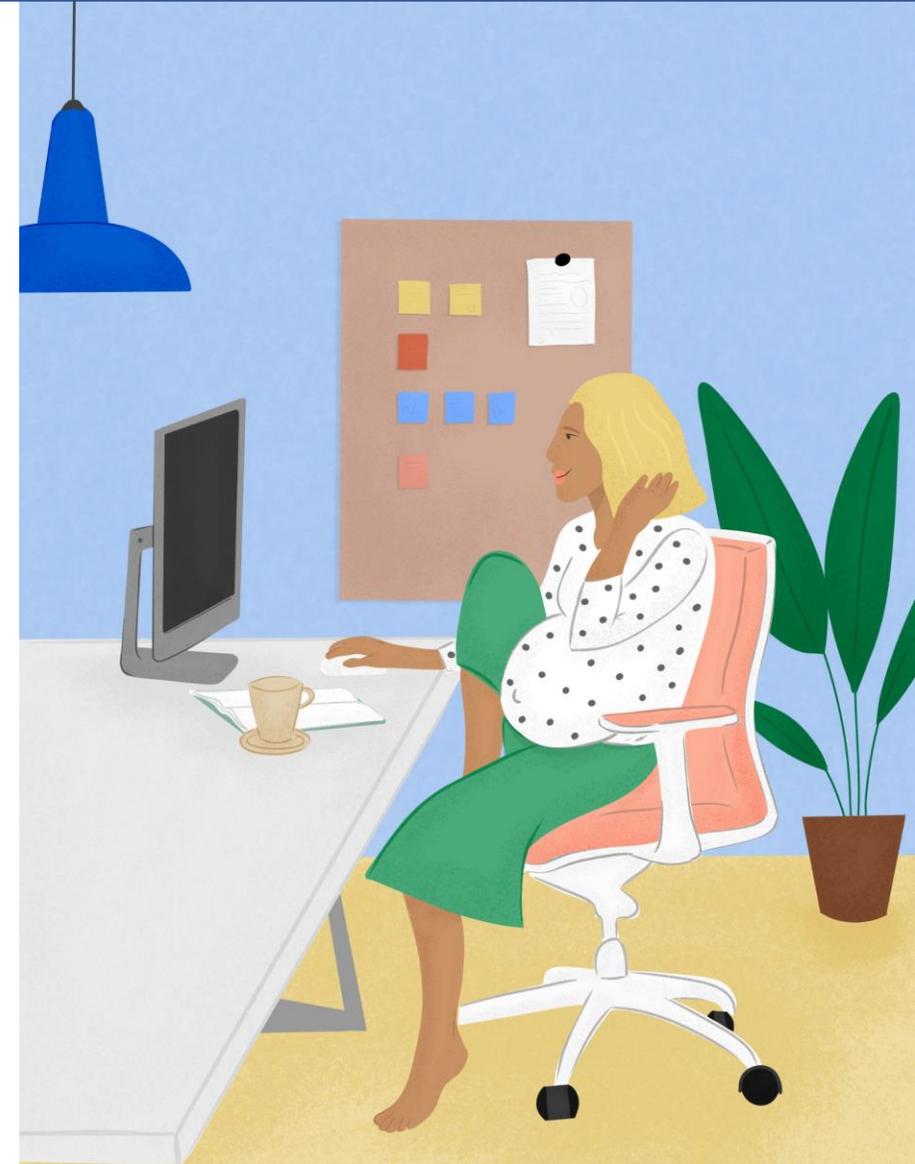
Interviews
GO/NoGO/Reserve



Proceso de evaluación

Interviews GO/NoGO/Reserve

- La propuesta será presentada por máximo 5 personas pero limitada al mínimo necesario. Sólo individuos mencionados en la propuesta pueden participar en la entrevista.
 - Si la propuesta está liderada por una Universidad, considerar incluir alguien de las OTRIS.
- Balance entre evaluadores científicos y de Negocios.
- Los criterios de evaluación son diferentes a los de la propuesta
- Preparar por adelantado el pitch + Q&A (1 respuesta = 1min)



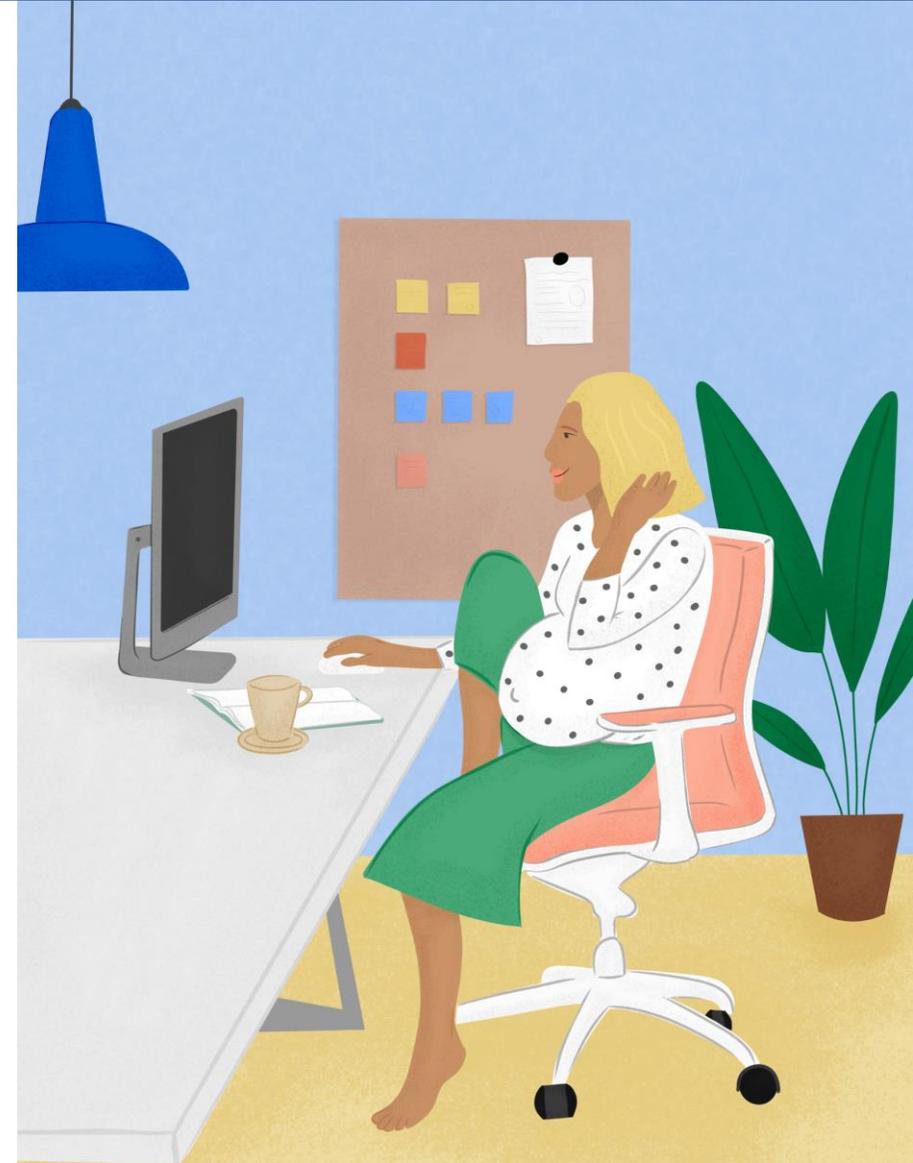
Evaluation process

EIC

Interviews GO/NoGO/Reserve

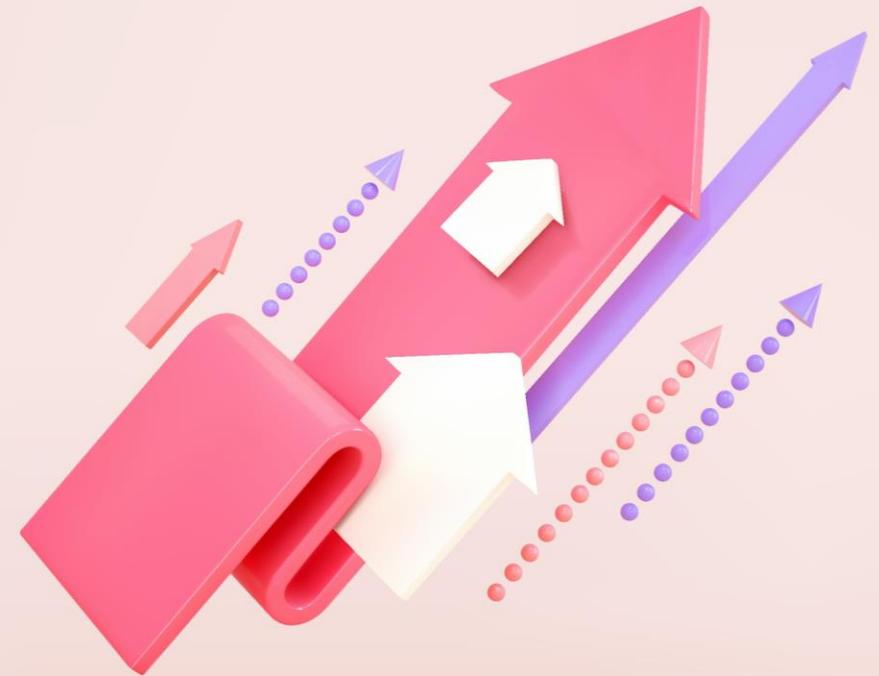
- La propuesta será presentada por máximo 5 personas pero limitada al mínimo necesario. Sólo individuos mencionados en la propuesta
 - Si la propuesta es considerada...
- Balance entre...
- [Los criterios de...](#)
- Preparar por...

SERVICIO DE SIMULACRO
DE ENTREVISTA
EIC TRANSITION 2024



Incipient business model

1. **Propuesta de valor:** Cuál es el problema y cómo pretende resolverlo la solución
2. **Mercado objetivo:** Cuál es la dimensión del problema
3. Análisis de la **competencia:** ventaja competitiva, competidores directos y soluciones alternativas.
4. Cómo se ofrece la propuesta de valor: **explotación** directa, creación de empresas derivadas, concesión de licencias, etc. (incluya al responsable de explotación en la propuesta)
5. **Recursos clave:** patentes (situación de la propiedad intelectual descrita en la propuesta)
6. **Personas clave:** equipo líder del proyecto y más allá del proyecto (ya a bordo o planes para incluirlos)
7. **Consumidores y sus necesidades:** validación por parte del consumidor (entrevista, piloto)



Incipient business model

El modelo de negocio incipiente que presentemos a nivel de propuesta deberá ser **refinado, completado y validado durante el proyecto EIC Transition.**

El modelo de negocio y plan de negocio serán desarrollados y validados durante la **implementación del proyecto** y alcanzar nivel que se requiere en un Acelerador al final del proyecto.

Business Plan vs. Business Model vs. Strategy

Business Plan Circle



Resumen Convocatorias EIC 2025

| EIC PATHFINDER OPEN | EIC PATHFINDER CHALLENGES | EIC TRANSITION |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deadline: 21 mayo 2025 | Deadline: 29 octubre 2025 | Deadline: 17 septiembre 2025 |
| RIA → 1 pag. 20 pág. | RIA-LS → 25 pag. 30 pág. | RIA-LS → 22 pág. (excluding cover) |
| up to 3M €/project | up to 4M €/project | ≥0,5 M€/project ≤2,5M€/project |
| Funding rate: 100% | Funding rate: 100% | Funding rate: 100% |
| COSTES REALES | LUMP SUM | LUMP SUM |
| <p><i>Proyectos colaborativos</i> Regla general 3-3: <u>Mínimo 3</u> entidades legales independientes de 3 EEMM o Estados Asociados</p> | <p><i>Proyectos colaborativos</i> - <u>Consortio pequeño</u>: consorcio de <u>SOLO 2</u> entidades legales independientes de 2 EEMM o Estados Asociados. - Regla 3-3</p> <p><i>Proyectos individuales</i> - <u>Single beneficiary project</u>: 1 entidad legal establecida en 1 EEMM o Asociado (<u>NO PERMITE</u>: mid-caps y grandes empresas)</p> | <p><i>Proyectos colaborativos</i> - <u>Consortio pequeño</u>: consorcio de <u>SOLO 2</u> entidades legales independientes de 2 EEMM o Estados Asociados. - Regla 3-3 (<u>máx 5</u>) <u>Mín 3 Máx 5</u> entidades legales independientes de 3 EEMM o Estados Asociados</p> <p><i>Proyectos individuales</i> - <u>Single beneficiary project</u>: 1 entidad legal establecida en 1 EEMM o Asociado (<u>NO PERMITE</u>: mid-caps y grandes empresas)</p> |

Para más información

P+T: pablo.fernandez.gonzalez@upc.edu

P+T: marta.marin@fecyt.es

T: marta.herrero@cdti.es



Access2EIC

National Contact Points for Innovation

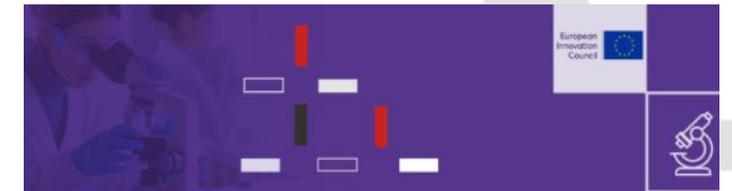
ANNOTATED PROPOSAL TEMPLATE 2024

EIC PATHFINDER OPEN

www.access2eic.eu

Marta

- Dissemination and communication in Horizon Europe**
In this session, the European Commission will present the new rules on communication, dissemination and exploitation activities within Horizon Europe.
[Online](#)
- Open Science, Science communication and citizen science**
Overview of the concepts of Open Science, Science Communication and Citizen Science.
[Online](#)
- Exploitation, Dissemination, Communication, incl. Business plan and DMP in proposals**
This training provides information on exploitation, dissemination and communication provisions, plans and practices for Horizon Europe proposals.
[Online](#)



EIC Pathfinder Open 2025

Taller de Preparación de Propuestas

17/03/2025 @ Sala Dolors Aleu, Parc Científic de Barcelona

Organizado por: &

Agenda

- 9:30 Bienvenida institucional, IRB Barcelona
- 9:40 **¿Cómo convencer en una propuesta EIC Pathfinder?**
Perspectiva NCP - Marta Marín, FECYT
Perspectiva Evaluador - Aureli Soria-Frisch, Starlab
Perspectiva Proyecto - Pau Gorostiza, IBEC
- 11:30 Networking café
- 12:00 **¿Qué aspectos de la dimensión de género hay que considerar?**
Lydia Gonzalez, NCP Género, FECYT
- 12:30 **¿Cómo demostrar que la IA que uso es robusta?**
Karim Lekadir, Artificial Intelligence in Medicine lab, UB
- 13:00 **¿Qué prácticas de Open Science debería seguir en el proyecto?**
Laura Bonora, NCP Ciencia Abierta, FECYT
- 13:30 **¿Cómo proteger y explotar una nueva tecnología?**
Maite Ibern, Entrepreneurship Coordinator, UAB
- 14:00 **¿Qué "roadmap" debería seguir un producto biosanitario para llegar con éxito al mercado y como EIC puede ayudarte?**
Enric Claverol, Former EIC Programme Manager for medical

Registro

Más información