



## Javier Valero

Programas y Ecosistemas de Innovación  
Oficina de Proyectos Internacionales

[javier.valero@upm.es](mailto:javier.valero@upm.es)



Actividad del Proyecto "Hub de Innovación Digital en Inteligencia Artificial y Robótica para los Objetivos de Desarrollo Sostenible AIR4S" de Referencia/Acrónimo: OI2020-UPM-2.4, concedido en la Convocatoria 2020 de ayudas para potenciar la innovación tecnológica e impulsar la transferencia de tecnología al sector productivo comprendido en las prioridades de la Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una especialización inteligente (RIS3) de la Comunidad de Madrid a través de entidades de enlace de la innovación tecnológica, financiado en un 50% por la Comunidad de Madrid.



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



# CONTENIDO



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



- *¿Qué financia?*
- *¿A quién se dirige?*
- *¿Qué tipo de ayuda ofrece?*
- *¿Cómo se aplica?*



## ¿Qué financia?



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



- Continuación del **SME Instrument (H2020)**
- Ayuda para **negocios innovadores de alto riesgo** para acometer sólo con capital privado.
- Propuestas de valor con **alta componente tecnológica**, capaces de...
- **...crear nuevos mercados** o transformar los existentes.
- **Fases maduras TRL $\geq$ 6 hasta TRL9** (demos en entorno real, despliegue, pruebas de validación regulatorios o estándares, escalado, comercialización, gestión de IP, etc.)
- Liderados por un **equipo (directivo) comprometido**.



Oportunidades para la innovación en  
Horizon Europe: Instrumentos del  
European Innovation Council



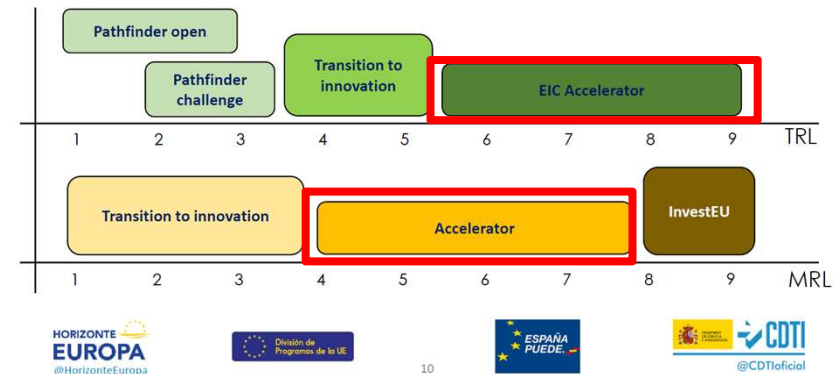
# ¿Qué financia?



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



	TECNOLOGÍA	NIVEL DE MADUREZ	NEGOCIO
INVESTIGACIÓN	Principios básicos observados Inicio de aplicación en I+D de la investigación científica	1	Concepto inicial hipotético de negocio Ligero conocimiento del mercado y la competencia
	Concepto de tecnología formulado Estudios analíticos de los casos de uso	2	Descripción del concepto de negocio Identifica mercado/competencia. Alinea problema/solución
	Prueba experimental de concepto I+D activa con estudios a escala de laboratorio	3	Diseño básico del modelo de negocio Estudio segmento de mercado y análisis de competencia
DESARROLLO	Tecnología validada en laboratorio Componentes básicos integrados y comprobado el conjunto	4	Primera versión del modelo de negocio Se incluyen costes, ingresos, viabilidad y mercado
	Tecnología validada en entorno relevante Componentes básicos configurados cerca de sistema final	5	Prueba inicial del modelo de negocio Incluye pruebas de producto y precio con clientes
IMPLANTACIÓN	Tecnología demostrada en entorno relevante Prototipo a escala ingeniería probado en simulaciones	6	Producto mínimo viable verificado en cliente Modelo de negocio completo, tracciona a 1-3 años.
	Demostración de prototipo en entorno operativo Prototipo de sistema real en entorno relevante	7	Producto/mercado alineado y compra verificada Proyección coste beneficio atractivo para iniciar negocio
	Sistema completo y calificado Tecnología en estado final funciona como se espera	8	Métricas correctas, se inicia el escalado El modelo de negocio está muy afinado y se mantiene
	Sistema real probado en entorno operativo Tecnología en estado final lista para su comercialización	9	Producto introducido en el mercado Modelo de negocio terminado, sostenible y escalable



10



Oportunidades para la innovación en  
Horizon Europe: Instrumentos del  
European Innovation Council

Accelerator busca dar una respuesta al *Death Valley* BRLs a partir de 3-4 donde suelen terminar la visión y los recursos financieros del emprendedor

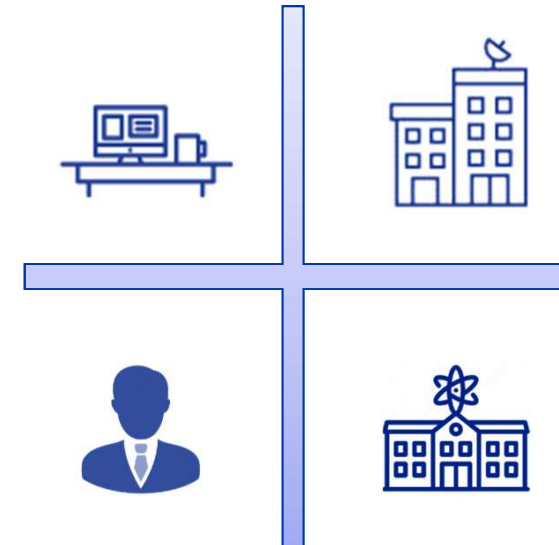


## ¿A quien se dirige?

- Instrumento dirigido **fundamentalmente a pymes de los EEMM**
- Pero también a **midcaps** de hasta 500 empleados (aunque solo acceden a la modalidad de *sólo inversión*)
- Novedad respecto a SME Instrument: **personas físicas o jurídicas** que estén constituyendo la empresa o trasladándola a un EEMM (o EEAA). **Inversores** que presentan la propuesta en nombre de la SME/startup.
- **Indirectamente a las OPIs** (pueden ser subcontratadas por la empresa)



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



Oportunidades para la innovación en  
Horizon Europe: Instrumentos del  
European Innovation Council



## ¿Qué tipo de ayuda ofrece?



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



- Instrumento de mayor dotación presupuestaria en el EIC > **1.100 M€ (para 2022)**
- Modalidad de ayuda mixta (subvención y/o inversión)



### GRANT (SUBVENCIÓN)

- Entre **0,5M€ y 2,5 M€**
- **70%** de los costes elegibles
- Actividades **TRL 6-8** (no TRL9) a desarrollar en máximo 24 meses
- Demos, pilotos, certificaciones, etc.



### INVESTMENT (INVERSIÓN)

- **Hasta los 15 M€** (direct equity. Máx. 25%)
- A través de *pool* de inversores de la EC
- Actividades TRL9
- Despliegue comercial, escalado del negocio, marketing, producción, etc.



Oportunidades para la innovación en  
Horizon Europe: Instrumentos del  
European Innovation Council



# ¿Qué tipo de ayuda ofrece?



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



En función de la combinación de subvención y/o inversión nos encontramos con **cuatro modalidades de ayuda:**

## BLENDED



- Opción por defecto
- Solicitamos ambos tipos de ayuda
- Escalabilidad cuantificada y bien presupuestada

## GRANT-FIRST



- Solicitamos primero la subvención (TRL5 → TRL8)
- Escalabilidad cuantificada pero sin presupuestar
- Checkpoint durante el proyecto para liberar la parte de investment

- Capacidad de escalado demostrable (inversores existentes, *revenue flow*,...)
- Checkpoint durante el proyecto

- Única opción para MIDCAPS
- Nuestro objetivo es abordar el despliegue comercial, escalado

## GRANT-ONLY



## INVESTMENT-ONLY



Oportunidades para la innovación en  
Horizon Europe: Instrumentos del  
European Innovation Council



## ¿Cómo se aplica?



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



Se articula a través de **challenges dirigidos**, como el resto de HE. **Varían cada Work Programme** anual. En el WP2022:

**EIC Accelerator Challenge: Technologies for Open Strategic Autonomy**

HORIZON-EIC-2022-ACCELERATORCHALLENGES-01

**536,9 M€**

**EIC Accelerator Challenge: Technologies for 'Fit for 55'**

HORIZON-EIC-2022-ACCELERATORCHALLENGES-02

+ un topic “cajón desastre” recurrente en todos los WPs denominado “OPEN”, sin prioridades temáticas predefinidas:

**EIC Accelerator Open**

HORIZON-EIC-2022-ACCELERATOROPEN-01

**630,9 M€**



Oportunidades para la innovación en  
Horizon Europe: Instrumentos del  
European Innovation Council



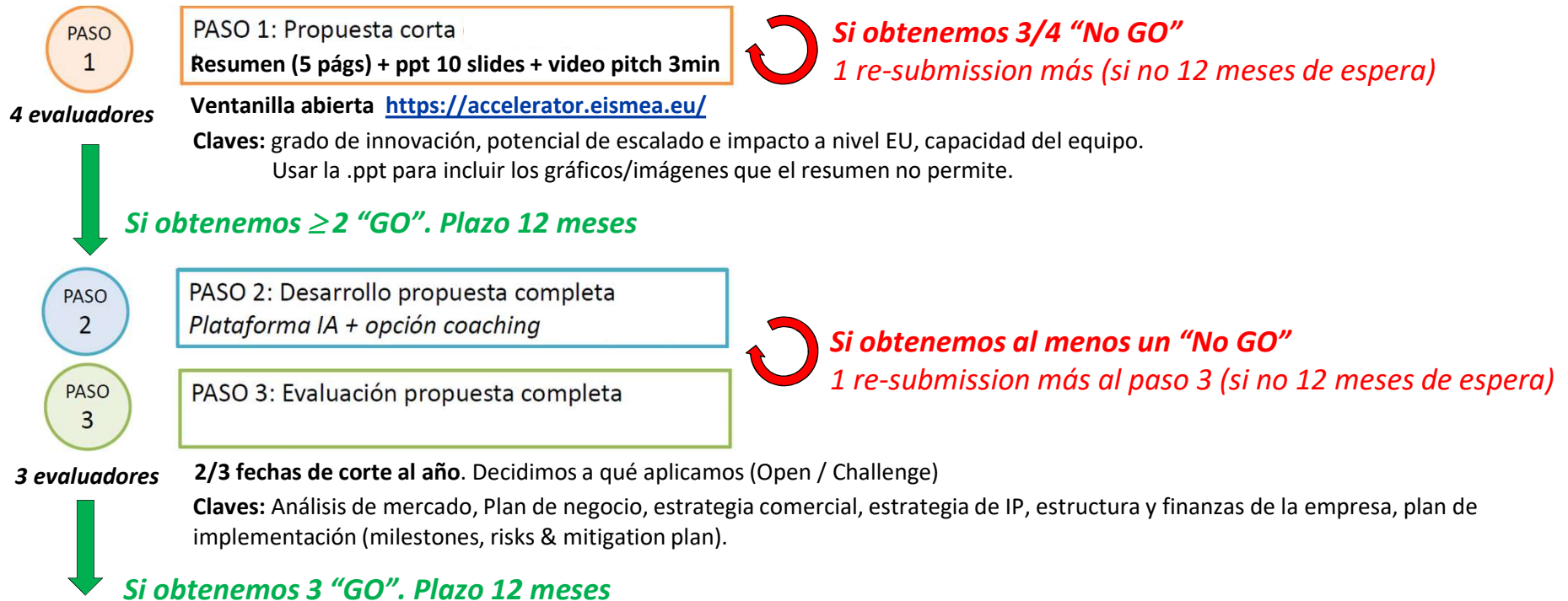
## ¿Cómo se aplica?



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



Proceso de aplicación/evaluación en 4 etapas bajo sistema de evaluación **GO/No GO**:





# ¿Cómo se aplica?



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



PASO  
4

PASO 4 – La entrevista  
*Para todos los GO. Posible 2ª entrevista directa*

8-9 semanas después de haber presentado nuestra propuesta completa  
Entrevista presencial en Bruselas (máx. 3 personas del equipo)  
45 minutos (10 min pitch + 35 min Q/A del jurado)

4-6 jury members

*Si obtenemos "GO"*

**!Propuesta aprobada!**  
Preparación del GA e inicio  
búsqueda de co-inversores

*Si obtenemos "no GO"*

Propuesta con potencial pero con  
necesidad de cambios específicos

Presentación de  
nuevo al paso 4  
(sólo una vez)

**Concesión Seal of  
Excellence**

**NO concesión Seal of  
Excellence**

Presentación de  
nuevo al paso 3  
(sólo una vez)



Oportunidades para la innovación en  
Horizon Europe: Instrumentos del  
European Innovation Council



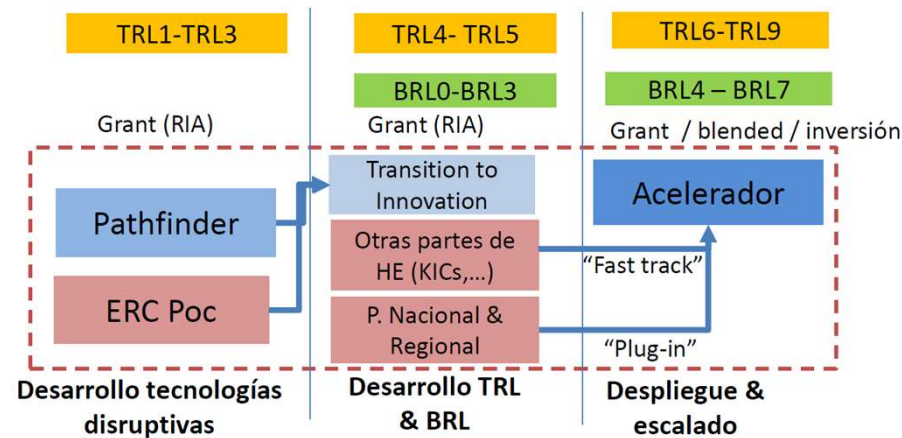
## Fast Track y Plug-In al Accelerator



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



- “Atajos” desde otros Programas/Instrumentos que nos liberan del proceso “estándar”.
- **“Fast Track” al EIC Accelerator:** proyectos provenientes de HE y otros Programas Europeos (Pathfinder, T2I, ERCs, EITs, Eurostars-2 y -3). Saltamos la primera fase (propuesta corta)
- **Plug-In al EIC Accelerator:** Mismo esquema que Fast Track pero desde programas nacionales/regionales acreditados (colab. Con EEMM y regiones). Saltamos la primera fase (propuesta corta)





## ¿Dónde amplio la información?

- **Portal de la EC:** [https://eic.ec.europa.eu/eic-funding-opportunities/eic-accelerator\\_en](https://eic.ec.europa.eu/eic-funding-opportunities/eic-accelerator_en)
  - Guide for Applicants
  - Work Programmes anuales
  - Información ampliada sobre los mecanismos de inversión de la EC
  - Información sobre el funcionamiento de los esquemas Fast Track y Plug-In
  - Listado de NCPs por país y contactos de otras entidades de soporte (ej.EEN)
  - Listado de FAQs
  - Noticias y eventos relacionados con EIC
- **Portal España Horizonte Europa** → <https://www.horizonteeuropa.es/eic>
  - Información Puntos Nacionales de Contacto EIC (CDTI)



Actividad del Proyecto "Hub de Innovación Digital en Inteligencia Artificial y Robótica para los Objetivos de Desarrollo Sostenible AIR4S" de Referencia/Acrónimo: OI2020-UPM-2.4, concedido en la Convocatoria 2020 de ayudas para potenciar la innovación tecnológica e impulsar la transferencia de tecnología al sector productivo comprendido en las prioridades de la Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una especialización inteligente (RIS3) de la Comunidad de Madrid a través de entidades de enlace de la innovación tecnológica, financiado en un 50% por la Comunidad de Madrid.



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

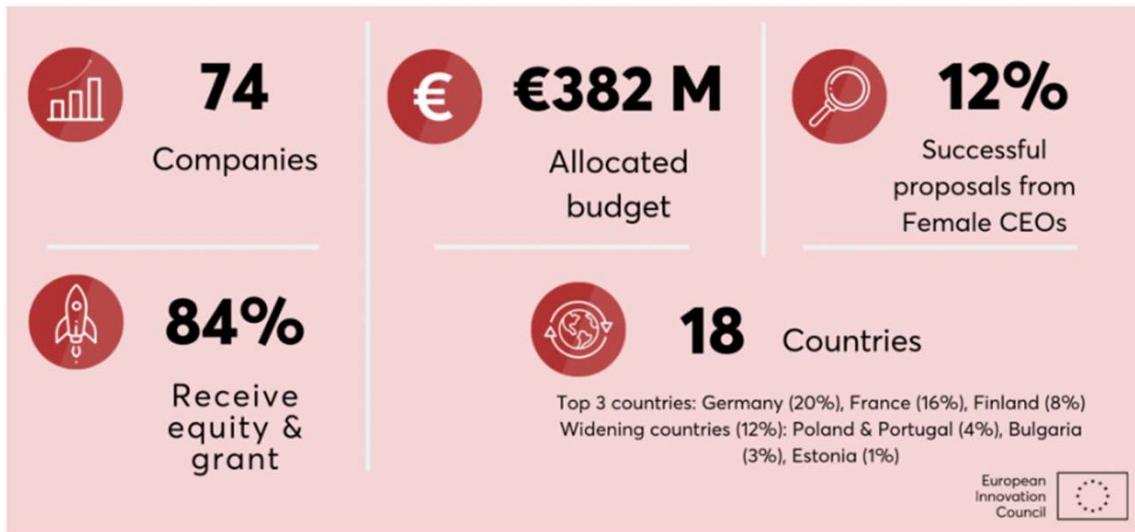




# Resultados cut-off date Marzo 2022

## European Innovation Council Accelerator

Successful Companies | Cut-off 23 March 2022



+1000 propuestas presentadas



Actividad del Proyecto "Hub de Innovación Digital en Inteligencia Artificial y Robótica para los Objetivos de Desarrollo Sostenible AIR4S" de Referencia/Acrónimo: OI2020-UPM-2.4, concedido en la Convocatoria 2020 de ayudas para potenciar la innovación tecnológica e impulsar la transferencia de tecnología al sector productivo comprendido en las prioridades de la Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una especialización inteligente (RIS3) de la Comunidad de Madrid a través de entidades de enlace de la innovación tecnológica, financiado en un 50% por la Comunidad de Madrid.



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



# AIR4S

ARTIFICIAL INTELLIGENCE & ROBOTICS  
FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



# ¡GRACIAS!



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



MADRID



[www.air4s.eu](http://www.air4s.eu)



[dih-air4s@upm.es](mailto:dih-air4s@upm.es)

AIR4S is supported by:





## Oportunidades para la innovación en Horizon Europe: Instrumentos del European Innovation Council



**Pablo Cueto**  
**Co-Founder y CFO**

