

# Investigación en Inteligencia Artificial

Dr. Pablo Moreno Ger

Dr. Ismael Sagredo Olivenza

Dr. Luis Miguel Garay Gallastegui

## Tema 3 – Financiación de proyectos

# De qué vamos a hablar hoy...

- ▶ ¿Cómo estudiar este tema?
- ▶ Métodos de financiación.
- ▶ Elaboración de una propuesta.
- ▶ Gestión económica del proyecto.

# ¿Cómo estudiar este tema?

**La obtención de fondos es algo fundamental para poder mantener las investigaciones**

...

El equipo puede estar perfectamente entrenado y capacitado pero sin fondos es como si no tuviera aire



# ¿Cómo estudiar este tema?

¿Dónde están los fondos para los proyectos de investigación?

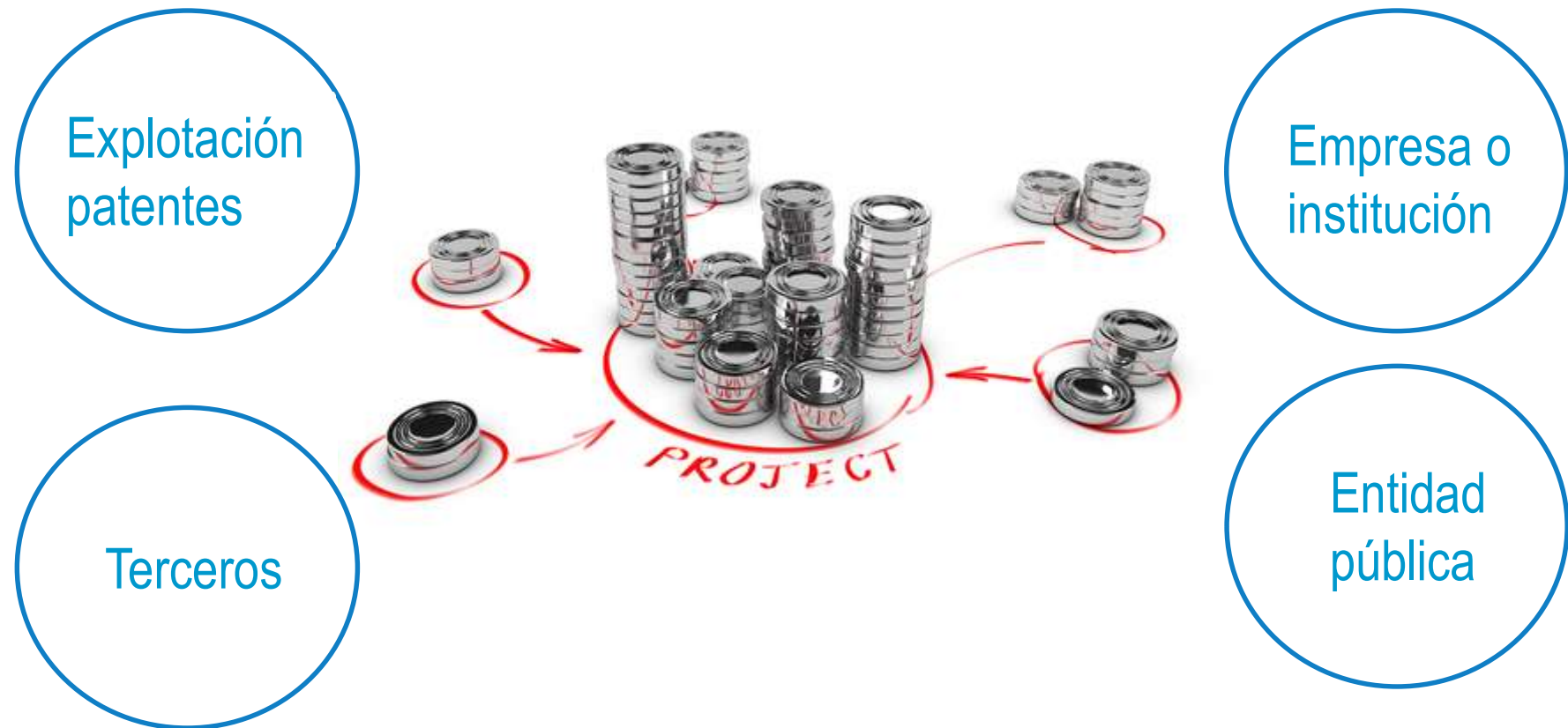
- Investigadores
- Material
- Coste publicaciones...



<https://www.youtube.com/watch?v=LP-EeaFo5Sw>

# La ciencia basada en proyectos

## ► Orígenes de los fondos

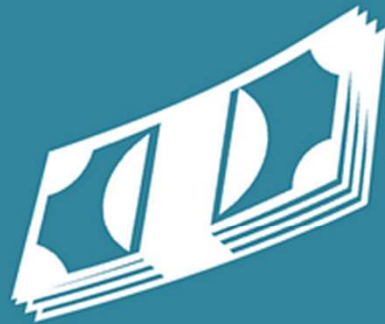


# Métodos de financiación

Fuentes de financiación

# Convocatorias de financiación

## ► Principal soporte de la investigación



» El modelo más frecuente de investigación suele realizarse mediante proyectos de **convocatorias de financiación** en las que diversos **grupos** de trabajo **compiten** por proponer el mejor proyecto y conseguir **financiación** para ejecutarlo



# Convocatorias de financiación

## ► Orígenes de los fondos

- Europeos: Programa Marco “Horizonte 2020”
- Nacionales
- Regionales. Convocatoria de ayudas para la realización de proyectos sinérgicos de I+D en nuevas y emergentes áreas científicas

[http://www.bocm.es/boletin/CM\\_Orden\\_BOCM/2018/09/26/BOCM-20180926-7.PDF](http://www.bocm.es/boletin/CM_Orden_BOCM/2018/09/26/BOCM-20180926-7.PDF)

- Empresas. Fondos I+D+I

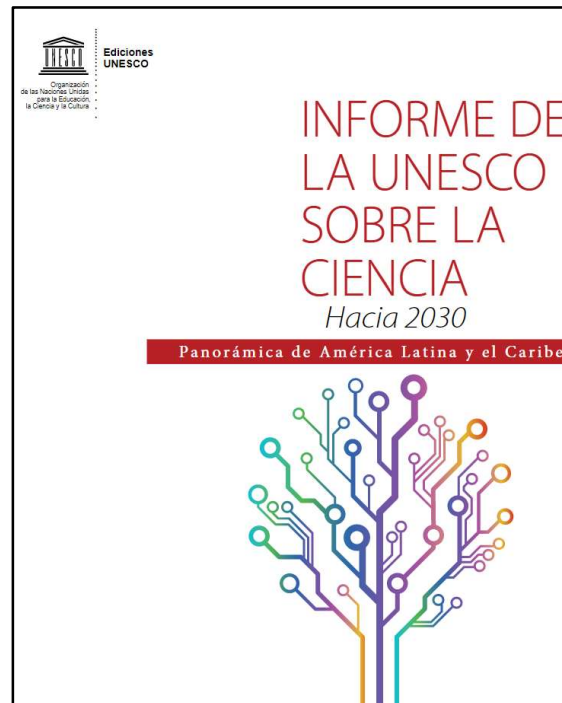




# Convocatorias de financiación

## ► Informe de la UNESCO sobre la ciencia, hacia 2030. Panorámica de América Latina y el Caribe

- UNESCO: Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
- <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000265331>




# Convocatorias de financiación

## ► Programas Marco (Unión Europea)

- 1-6 Framework Programme
- Horizonte 2020 (FP7)
- Horizonte Europa (FP8)

### Horizon Europe

The ambitious EU research and innovation framework programme (2021-2027)



**to strengthen the EU's scientific and technological bases and the European Research Area (ERA)**




**to boost Europe's innovation capacity, competitiveness and jobs**



**to deliver on citizens' priorities and sustain our socio-economic model and values**

The Commission proposes a budget of € 100 billion for Horizon Europe.

May 2019 | Version 25European Commission

# Convocatorias de financiación

## ► Detalle “Horizonte 2020”

- Es el mayor programa de investigación e innovación con una financiación de 77.000 M€ disponible durante 7 años (2014-2020)
- <https://ec.europa.eu/inea/en/horizon-2020>

## ► Pilares fundamentales

- Ciencia excelente
- Liderazgo industrial
- Retos de la Sociedad

The screenshot shows the INEA (Innovation and Networks Executive Agency) website for Horizon 2020. The header includes the European Commission logo and navigation links. The main content area is titled 'Horizon 2020' and 'Funding areas'. It lists various funding themes with their respective budgets for 2014-2020 and 2018-2020. A CAPTCHA challenge is visible on the right side of the page.

**Horizon 2020**

**Funding areas**

INEA is running parts of Horizon 2020, the EU's nearly €80 billion research and innovation programme for 2014-2020, in the areas of transport and energy.

Visit our newsroom to discover all the latest available funding for Horizon 2020 energy and transport projects, including Mobility for Growth and Next-Generation Batteries projects. The Agency is currently managing the Horizon 2020 calls for research & innovation projects proposals under the following themes:

Smart, green and integrated transport	Secure, clean and efficient energy
Over €2.3 billion in 2014-2020, of which €950 million in 2018-2020: <ul style="list-style-type: none"><li>• Mobility for Growth</li><li>• Green Vehicles</li><li>• Automated Road Transport</li></ul>	Over €3 billion in 2014-2020, of which €1.3 billion in 2018-2020: <ul style="list-style-type: none"><li>• Competitive Low-Carbon Energy</li></ul>
Smart Cities and Communities	Next-Generation batteries
About €83 million in 2019: <ul style="list-style-type: none"><li>• Smart Cities &amp; Communities (part of the Secure, clean and efficient energy budget)</li><li>• Funded projects</li></ul>	€90 million in 2020: <ul style="list-style-type: none"><li>• Next-Generation batteries (part of the Horizon 2020 energy and transport budgets)</li></ul>

**What code is in the image?**

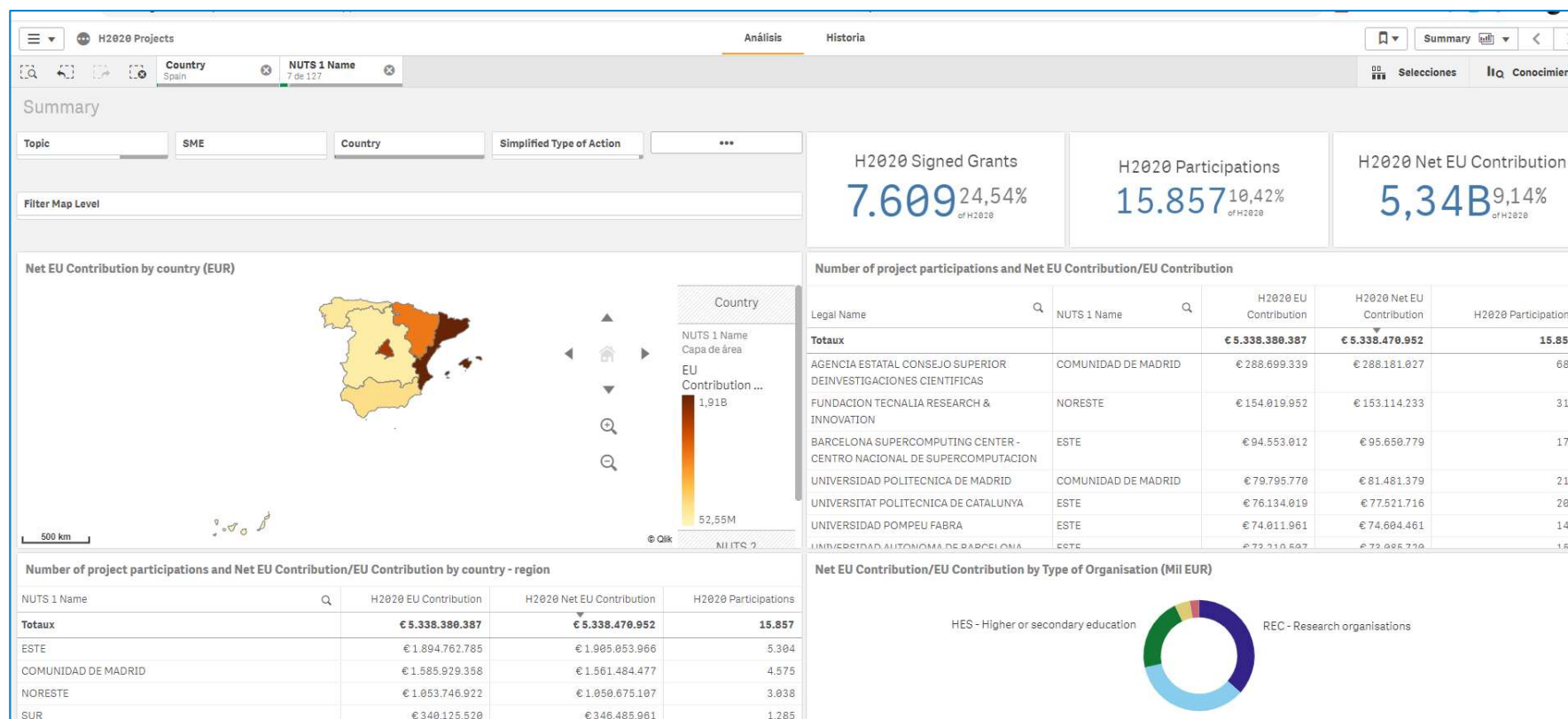
Enter the characters shown in the image.

Submit

# Convocatorias de financiación


## ► “Horizonte 2020” dashboard

- <https://webgate.ec.europa.eu/dashboard/sense/app/93297a69-09fd-4ef5-889f-b83c4e21d33e/sheet/a879124b-bfc3-493f-93a9-34f0e7fba124/state/analysis>



# Convocatorias de financiación

## ► El programa Estatal de Investigación (España)

Programa	Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad			
Estado de la convocatoria	 Cerrada			
Plazos de solicitud	= 26/09/2019-17/10/2019			
Descripción general	La convocatoria tiene por objeto financiar la ejecución de «Proyectos de I+D+i», en el marco del Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.			
	Esta convocatoria «Generación de Conocimiento» de I+D+i.  Las ayudas están dirigidas a la generación de conocimiento científico y a la búsqueda de soluciones.  Asimismo, se prefiere la ejecución de proyectos de I+D+i.	Presupuesto	362.000.000,00 € (Modalidades «Generación de Conocimiento» y «Retos Investigación»)	
		Beneficiarios	Universidades, centros públicos de I+D+i, centros tecnológicos y entidades públicas y privadas sin ánimo de lucro vinculadas a la ciencia, la tecnología, la investigación y la innovación.	
		Órgano Instructor	Subdivisión de Planificación y Gestión Administrativa. Agencia Estatal de Investigación	
		Órgano de seguimiento científico-técnico	Subdivisión de Programas Temáticos Científico-Técnicos. Agencia Estatal de Investigación	
		Tipo de financiación	Subvención	
		Régimen de la convocatoria	Concurrencia competitiva	

# Convocatorias de financiación

- También hay financiación privada

The image displays two overlapping screenshots of websites related to private financing opportunities.

The top screenshot is from the Telefónica website. The header includes the Telefónica logo and navigation links: Movistar, O2, vivo, and SON MARCAS TELEFÓNICA. Below this, there are links for Acerca de Telefónica, Sala de prensa, Accionistas e inversores, Negocio Responsable, Empleo, Políticas Públicas, and Innovación. A sub-header indicates 'Usted está en: Telefónica > Innovación > Innovación con Ayudas Públicas'. The main content area features a large graphic with a document icon and the text 'INNOVACIÓN CON AYUDAS PÚBLICAS'. Below this, it states: 'Innovación interna de Telefónica participamos, a través de proyectos de Investigación e Innovación con ayudas públicas. Selección de los distintos proyectos en los que participamos actualmente:'. Further down, it mentions participation in projects financed by the 'Instituto Competitividad Empresarial de Castilla y León' and the 'Fondo Social Europeo de Desarrollo Regional'. It also lists participation in the 'subprograma Torres Quevedo (MICINN)', co-financed by the 'Fondo Social Europeo' for the 'Programa Avanza I+D (MINITUR)' and the 'Fondo Social Europeo (FSE)' under the 'Estrategia Europa 2020' (Iniciativa de Investigación).

The bottom screenshot is from the Fundación BBVA website. The header includes the Fundación BBVA logo and navigation links: Esp, search, and a menu icon. The main content area features a large graphic with the text 'Convocatoria 2019 Ayudas a Equipos de Investigación Científica Big Data 2019'. Below this, there is a section titled 'CONVOCATORIA CERRADA'. The 'PLAZO DE PRESENTACIÓN' section indicates 'Convocatoria cerrada'. The 'DESCRIPCIÓN' section states: 'Las ayudas a proyectos de investigación objeto de esta convocatoria responden al compromiso de la Fundación BBVA con el impulso de la investigación científica y su proyección a la sociedad, como forma de ampliar las oportunidades individuales y colectivas y abordar de manera eficaz los principales retos del siglo XXI. En el área de Big Data, las ayudas se destinan a proyectos de investigación básica o aplicada que desarrollen técnicas y metodologías para el análisis de datos masivos y complejos, que incluyan uno o más de los siguientes aspectos:'. The bottom right corner of the screenshot shows a list of links: Accionistas e Inversores, Negocio Responsable, and NUESTRA MISIÓN: Hacer nuestro mundo más humano, conectando la vida de las personas. Más información.



# Elaboración de una propuesta

Cómo empezar a compartir

# Los proyectos competitivos

## ► Workflow

1. El órgano financiador anuncia una convocatoria con un presupuesto, unas condiciones y un plazo de presentación de propuestas.
2. Los grupos de investigación elegibles presentan propuestas de los proyectos que querrían desarrollar.
3. Las propuestas se evalúan en función determinados criterios y se determina qué grupos reciben financiación.
4. Los grupos reciben los fondos para desarrollar la investigación.
5. Los grupos trabajan durante el periodo de ejecución bajo la supervisión del órgano financiador.
6. Se producen resultados científicos y (quizá) económicos o de impacto social.



# Elaboración de una propuesta

## ► Solicitud proyectos

- Si el **análisis viabilidad** proyecto es aprobado...
  - Objetivos alineados con los intereses de la organización
  - Estudio rentabilidad
  - Justificación negocio de beneficios tangibles e intangibles
- ... **redacción de la memoria donde se describe el proyecto**
  - Objetivos
  - Memoria Técnica: marco metodológico...
  - Memoria Económica: estimación financiación propia y complementaria...



# Gestión económica del proyecto

Valorar, registrar y contrastar los costes  
presupuestados con los costes reales

# Gestión económica del proyecto

- ▶ Normalmente los Organismos Públicos serán quienes nos marcarán las obligaciones formales de los proyectos
  - Memorias técnicas, memorias económicas, informes motivados, plantillas de costes, etc...



# Gestión económica del proyecto

## ► UNE 166001:2006. Gestión de la I+D+i: Requisitos de un proyecto

I+D+i (norma de no obligado cumplimiento pero que nos asegura una gestión correcta del proyecto)

- Su propósito es doble:
  - Facilitar la sistematización de las actividades de investigación, desarrollo e investigación en forma de proyectos I+D+i
  - Ayudar a definir, documentar y elaborar proyectos de de I+D+i, mejorar su gestión., así como la comunicación a las partes interesadas
- Justificación necesidades
- Objetivos y medios para lograrlos
- Documentar actividad I+D+i y sus resultados
- Estructura de las actividades y planificación etapas del proyecto
- Valoración resultados obtenidos
- Presupuesto cuantificando los costes estimados en la planificación y clasificados por naturaleza

¿Dudas?



# Cerrando

# Resumen

- ▶ Hoy nos hemos centrado en los tipos de financiación de los proyectos de investigación
- ▶ También hemos abordado el proceso de elaboración de una propuesta



[www.unir.net](http://www.unir.net)