

Gestión de Proyectos Internacionales de Investigación y Desarrollo

SEMINARIO: Salidas profesionales en el ámbito de la Unión Europea

Febrero, 2024

IMSE
-cnm



Instituto de
Microelectrónica
de Sevilla

Universidad de Sevilla

Consejo Superior de Investigaciones Científicas





La ciencia y los proyectos de investigación

¿Cómo funciona la ciencia?

¿Qué es un proyecto de investigación?



La complejidad de los proyectos de I+D europeos

- **Más competitivos:** La dificultad de obtener financiación para un proyecto europeo es más baja que obtener financiación a nivel nacional.
- **Alcance internacional:** Necesidad de coordinación de diferentes socios europeos tanto académicos como industriales.
- **Mayor número de socios:** A más socios, y más diferentes sean, mayor dificultad en la gestión.
- **Más presupuesto:** El presupuesto a ejecutar es mucho más alto que en otro tipo de proyectos.
- **Mayor tiempo de ejecución:** Proyectos más largos.
- **Mayores requisitos a cumplir:** El nivel de exigencia de la Comisión Europea es mucho más alto que el de las agencias estatales. Mayores estándares.
- **Mayor necesidad de orientar y alinear la investigación a las políticas y prioridades de la UE.**

La complejidad de los proyectos de I+D europeos

Proyecto SPIRS: Desarrollo de una plataforma para una seguridad integral en los sistemas de tecnologías de la información y las comunicaciones

Fecha de inicio y finalización: 1 de octubre de 2021 - 30 de septiembre de 2024.

Financiado bajo: Programa Horizonte 2020 de la Unión Europea, específicamente en el área de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).

Presupuesto total: € 5,041,091.25.

Coordinado por: Piedad Brox Jiménez, Tenured Scientist (CSIC).

Participantes: El proyecto cuenta con la participación de 10 entidades, incluyendo instituciones de investigación, universidades y empresas de varios países europeos. Entre ellos se encuentran la Universidad de Sevilla, Tampereen Korkeakoulusaatio SR de Finlandia, Politecnico di Torino de Italia, Telefónica Innovación Digital SL de España, entre otros.

Políticas comunitarias de I+D

Art. 179 del *TFUE*: la Unión tendrá por objetivo ***fortalecer sus bases científicas y tecnológicas***, mediante la realización de un ***espacio europeo de investigación (ERA)*** en el que los investigadores, los conocimientos científicos y las tecnologías circulen libremente, y ***favorecer el desarrollo de su competitividad***, incluida la de su industria, así como ***fomentar las acciones de investigación***.

La Unión Europea (**art. 180**) dispone de acciones que completan las de los Estados miembros, en materia de investigación, desarrollo tecnológico y de demostración:

- Ejecución de **programas de investigación, de desarrollo tecnológico y de demostración**
- **Promoción de la cooperación intersectorial.**
- **Promoción de la cooperación** en materia de I+D con los terceros países y las organizaciones internacionales.
- **Difusión y explotación de los resultados** de las actividades
- **Estímulo a la formación y a la movilidad** de los investigadores de la Unión.

Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea (TFUE) - artículos 179 a 189

Políticas comunitarias de I+D

- **Art. 182:** mandato de establecer un Programa Marco plurianual que:
 - fijará los **objetivos científicos y tecnológicos** que deban alcanzarse mediante las acciones contempladas en el artículo 180 y las prioridades correspondientes,
 - indicará las **grandes líneas** de dichas acciones,
 - fijará el **importe global máximo y la participación financiera de la Unión** en el programa marco.

El Programa Marco se ejecutará mediante **programas específicos** desarrollados dentro de cada una de las acciones.

Political Guidelines for the European Commission

Six ambitions for Europe

A EUROPEAN GREEN DEAL

*Striving to be the first
climate-neutral continent*

AN ECONOMY THAT WORKS FOR THE PEOPLE

*Working for social fairness
and prosperity*

A EUROPE FIT FOR THE DIGITAL AGE

*Grasping the opportunities
from the digital age within
safe and ethical boundaries*

PROMOTING OUR EUROPEAN WAY OF LIFE

*Building a Union of equality and
diversity, standing up for justice
and values*

A STRONGER EUROPE IN THE WORLD

*Strengthening our unique
brand of responsible global
leadership*

A NEW PUSH FOR EUROPEAN DEMOCRACY

*Nurturing, protecting and
strengthening our democracy*

Horizonte Europa

- Es el **noveno** programa marco de investigación e innovación (I+I) de la Unión Europea (UE).
- Programa Plurianual **2021 -2027**.
- Se financian proyectos, **individuales** o **en consorcio**, a través de convocatorias competitivas.
- Las convocatorias son libres o temáticamente orientadas.
- Habitualmente **100%** de financiación
- Presupuesto de 95.517 millones de € (mayor presupuesto de los programas marco)

HORIZONTE EUROPA

EURATOM

PROGRAMA ESPECÍFICO: FONDO EUROPEO DE DEFENSA

Centrado exclusivamente en la investigación y el desarrollo en materia de defensa

Actividades de investigación

Actividades de desarrollo

PROGRAMA ESPECÍFICO POR EL QUE SE EJECUTA HORIZONTE EUROPA Y EL EIT*

Centrado exclusivamente en las aplicaciones civiles



Pilar I
CIENCIA EXCELENTE

Consejo Europeo de Investigación

Acciones Marie Skłodowska-Curie

Infraestructuras de Investigación



Pilar II
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



Pilar III
EUROPA INNOVADORA

Consejo Europeo de Innovación

Ecosistemas europeos de innovación

Instituto Europeo de Innovación y Tecnología*

AMPLIAR LA PARTICIPACIÓN Y REFORZAR EL ESPACIO EUROPEO DE INVESTIGACIÓN

Ampliar la participación y difundir la excelencia

Reformar y mejorar el sistema europeo de I+i

Fusión

Fisión

Centro Común de Investigación

Fases de un proyecto de investigación

Planificación

Identificación
Solicitud

Ejecución

Concesión
Justificación
Realización

Finalización

Protección
Transferencia
Difusión

Post-Finalización

Requerimientos
Auditorías
Devoluciones

● ● ●

**Identificación de
convocatorias**

**Preparación de la
propuesta**

Solicitud

PLANIFICACIÓN





EJECUCIÓN

Concesión

**Realización del
proyecto y gestión
de imprevistos**

**Justificación
económica**



Finalización

Identificación
Protección
Transferencia
Difusión





Post Finalización

Requerimientos
Auditorías
Devoluciones



El valor de un economista como Research Manager

La ciencia conlleva para su desarrollo un conjunto de actividades técnicas que necesitan de profesionales especializados y cualificados.



La ciencia y la gestión de la misma es compleja y necesita de personas que conozcan el sector. Por ello, los doctores son un perfil muy buscado en estos organismos para este tipo de puestos.



Un economista aporta mucho valor en este campo. Conocimientos de derecho, empresa, macroeconomía, política internacional, estudios sectoriales, estadísticas, contabilidad, finanzas y matemáticas

¿Cómo me formo para la gestión de proyectos Internacionales de Investigación y Desarrollo?

- **Experiencia**
 - Prácticas curriculares/extracurriculares en centros de investigación del CSIC en Sevilla.
 - Programas de empleo joven.
 - Programa Investigo Junta de Andalucía
- **Formación:**
 - Postgrado de Experto en Promoción y Gestión de Proyectos y Actuaciones Internacionales de I+D+i.
 - Máster en Gestión de la Ciencia y la Innovación de la UPv
 - Curso Early-Stage Research Administrator→EARMA
 - Curso Research Manager→EARMA
 - Master de estudios europeos de la Universidad de Sevilla
 - Asistencia a seminarios organizados por NCPs de los programas de Horizonte Europa

¿Cómo busco esa experiencia?

Contacto con centros del CSIC o la delegación del CSIC en Andalucía para hacer prácticas/TFG/TFM.

- <https://delegacion.andalucia.csic.es/>

Web de la Universidad de Sevilla para ofertas de empleo joven:

- <https://investigacion.us.es/investigacion/contratos-personal/ej-7>

Web del CSIC para ofertas de empleo joven:

- <https://sede.csic.gob.es/servicios/formacion-y-empleo/convocatorias-personal>

Linkedin

Oposiciones: A1/A2/C1

Ofertas de empleo disponibles actualmente

[European Projects Manager – Communication and Dissemination](#)

[Gestor/a de proyectos de Investigación](#)

[Técnico de proyectos europeos](#) en la UPM

[Consultor de proyectos de I+D internacionales en Zabala Consulting](#)

[Consultor de proyectos de I+D internacionales en Leyton](#)

[Consultor especialista en Horizon Europe](#)



Gracias por su atención

victor.garcia.flores@csic.es



[V́ctor García-Flores](#)

