
Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos

Tema 3: Proyectos I+D+I

Máster en Ingeniería Informática
Universidad de Granada

Objetivos

- Conocer diferentes convocatorias de proyectos nacionales e internacionales para proyectos I+D+I.
- Ver que hay proyectos orientados al fomento de la investigación y otros enfocados a la cooperación al desarrollo, que también pueden conllevar investigación.
- Conocer los pasos a realizar para pedir un proyecto con estas características y las entidades que los financian.

Convocatorias Nacionales de proyectos I+D+I

Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016

- [Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad en I+D+i](#)
- [Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia \(*\)](#)
- [Programa Estatal de Liderazgo Empresarial en I+D+I](#)
- [Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad \(*\)](#)

Convocatorias Nacionales de proyectos I+D+I

1. PROYECTOS DEL PLAN ESTATAL: EXCELENCIA

Presupuestos Generales del Estado (PGE) y podrán estar cofinanciadas con cargo al Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) según la comunidad autónoma.

- Modalidad 1: Proyectos de I+D: Tipo A (Jóvenes investigadores) y Tipo B.
- Modalidad 2: Proyectos «Explora Ciencia» y «Explora Tecnología».
- Modalidad 3: Acciones de dinamización «Redes de Excelencia».

Convocatorias Nacionales de proyectos I+D+I

- **Modalidad 1: Proyectos de I+D:** Tipo A (Jóvenes investigadores) y Tipo B.

Pueden ser **coordinados o individuales**.

Pueden ser trabajos **experimentales o teóricos** emprendidos con el objetivo primordial de adquirir nuevos conocimientos acerca de los **fundamentos subyacentes** de los fenómenos y hechos observables, **aunque no existan perspectivas inmediatas de aplicación práctica y directa**.

Deben suponer un **avance importante** en el ámbito en el que se encuadren.

Fomentar los proyectos de investigación dirigidos por investigadores jóvenes, con trayectorias científicas prometedoras y que se inician en la dirección de proyectos.

Se pretende financiar proyectos de investigación que sean **relevantes, ambiciosos, con alto impacto socioeconómico y de clara proyección internacional**, evitando la fragmentación de grupos de investigación y fomentando las sinergias y la **asociación de equipos** en un proyecto único.

Ejemplo:

“Técnicas y Métodos Avanzados para la Adaptación de Software Sensible al Contexto (TEMADAPT)”

Convocatorias Nacionales de proyectos I+D+I

- **Modalidad 2: Proyectos «Explora Ciencia» y «Explora Tecnología».**

Diseñados para financiar la exploración de **ideas heterodoxas y radicalmente innovadoras**.

Promover la **curiosidad científica y la osadía intelectual** en investigación fundamental y aplicada impulsando propuestas de investigación imaginativas y radicales cuya viabilidad pudiera ser considerada baja en programas convencionales porque chocan con ideas establecidas en su campo, y también **propuestas tecnológicas arriesgadas que buscan «pruebas de concepto»**.

Los objetivos de las propuestas han de suponer una reevaluación de paradigmas establecidos y aceptados, con **proyección en diferentes ámbitos científicos o técnicos**, en busca de nuevas soluciones y aplicaciones.

Ejemplos:

“Bio-interfases funcionales vivientes”,

“Exploración de una propuesta tecnológica para la producción masiva y de bajo coste de monitores de glucosa no invasivos mediante sensores de acetona CMOS-MEMS”

Convocatorias Nacionales de proyectos I+D+I

- **Modalidad 3: Acciones de dinamización «Redes de Excelencia».**

Fomentar la **cooperación de investigadores con trayectorias científicas consolidadas** tanto a nivel nacional como internacional, favoreciendo el uso y la coordinación de **infraestructuras** de calidad.

Se pretende contribuir al avance del conocimiento y afrontar los desafíos que la investigación española tiene y favorecer la **realización de actividades conjuntas** para consolidar resultados de investigación.

Convocatorias Nacionales de proyectos I+D+I

2. PROYECTOS DEL PLAN ESTATAL: RETOS

Trabajos de investigación experimentales o teóricos orientados específicamente hacia alguno de los ocho grandes retos de la sociedad española :

1. “Salud, cambio demográfico y bienestar”,
2. “Seguridad, calidad alimentaria; actividad agraria productiva y sostenible; sostenibilidad de recursos naturales, investigación marina y marítima”,
3. “Energía segura, sostenible y limpia”,
4. “Transporte inteligente, sostenible e integrado”,
5. “Acción sobre el cambio climático y eficiencia en la utilización de recursos y materias primas”,
6. “Cambios e innovaciones sociales”,
7. “Economía y sociedad digital” ,
8. “Seguridad, protección y defensa”.

Convocatorias Nacionales de proyectos I+D+I

PROYECTOS DEL PLAN ESTATAL: RETOS

- Modalidad 1: Proyectos de I+D+I (empresas y universidades)
- Modalidad 2: Acciones de Programación Conjunta Internacional
- Modalidad 3: Proyectos de I+D+I para jóvenes investigadores sin vinculación o con vinculación temporal.

Ejemplos:

“Productos naturales marinos para el tratamiento de patologías del sistema nervioso”

“Nuevos paradigmas no hospitalarios para la simplificación del diagnóstico de la apnea del sueño. Diseño y desarrollo de un test de screening automático mediante la señal de oximetría (ScreenOX)”

Convocatorias Nacionales de proyectos I+D+I

Criterios de valoración: Proyectos Retos y Excelencia

Calidad científico-técnica, relevancia y viabilidad de la propuesta 60 % 50%

- definición, contenido, calidad, originalidad, grado de novedad y adecuación de las actividades a los objetivos planteados.
- plan de trabajo, la adecuación del cronograma y del presupuesto de las actividades a desarrollar y la contribución de dicha propuesta al avance de conocimiento.
- En el caso de proyectos coordinados, se evaluarán, además, la complementariedad y la coherencia de las actuaciones propuestas, valorando la necesidad de coordinación y el reparto de actividades y tareas entre los subproyectos.
- viabilidad del proyecto a través de la disponibilidad de recursos adecuados para su desarrollo y, en el caso de proyectos que necesiten el uso de infraestructuras científico-técnicas singulares.

Convocatorias Nacionales de proyectos I+D+I

Criterios de valoración: Proyectos Retos y Excelencia

Impacto científico-técnico o internacional de la propuesta. 10 % 20%

- impacto científico-técnico esperable de los resultados previstos del proyecto, especialmente en el ámbito de conocimiento del área de la propuesta, su potencial transnacional.
- su posible contribución a la solución de problemas sociales, económicos o tecnológicos.
- posible impacto en la capacidad de liderazgo internacional del equipo de investigación en esa temática.

Convocatorias Nacionales de proyectos I+D+I

Criterios de valoración:

Proyectos Retos y Excelencia

Calidad, trayectoria y adecuación del equipo de investigación. 30 %

- competencia y la adecuación del equipo de investigación para llevar a cabo el proyecto, teniendo en cuenta los proyectos anteriores relacionados con la temática del proyecto,
- la trayectoria y contribuciones científico-técnicas del equipo de investigación; y los resultados previos obtenidos por los investigadores principales y por los componentes del equipo de investigación, especialmente en proyectos de investigación u otras actuaciones de planes nacionales de I+D+i anteriores, en proyectos financiados por el Programa Marco de la Unión Europea o en otros programas competitivos de naturaleza internacional.
- constitución de grupos amplios que integren a varios equipos con proyectos previos propios y que contribuyan a plantear propuestas más ambiciosas y multidisciplinarias.
- la experiencia y los resultados en actividades de formación de personal investigador
- en el caso de proyectos coordinados, la complementariedad de los equipos de investigación.

Horizonte 2020 (H2020). Europa

Actual programa marco de investigación e innovación en Europa. Fija las bases de diferentes convocatorias en las que se financian:

- Proyectos **colaborativos** CPs: (1) RIA: de investigación e innovación, (2) IA: innovación, (3) SME: empresas
- Acciones de **coordinación** y apoyo CSA (administraciones)
- **Premios** y competiciones

<http://eshorizonte2020.es/> información general

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/> participantes

<https://cordis.europa.eu/partners/web/guest> búsqueda de partners y proyectos, posibilidad de ofertar

<http://www.zabala.es/en/h2020-wp-2016-2017-final-release/>
convocatorias actuales y fechas

Horizonte 2020 (H2020). Europa

- Los de **mayor financiación** (80.000M€ para el periodo 2014-2020: 1-3M€ por proyecto).
- Lista de **temas concretos** para investigar.
- **Apoyo para preparación y seguimiento** a nivel legal, administrativo y financiero.
- Grupos de trabajo (**consorcios**), con un coordinador y formados por entidades (partners) de diferentes países (5-20 aprox).
- Los partners pueden ser: **universidades, centros de investigación, empresas, grupos de usuarios finales.**
- Debe **tener sentido plantear un proyecto a nivel europeo**, para que aunando esfuerzos se puedan: validar hipótesis, hacer adaptaciones y compartir objetivos de resolución de problemas en diferentes países europeos.
- Se piden **resultados en forma de productos explotables.**

Horizonte 2020 (H2020). Europa

Criterios de evaluación:

- **Calidad científica y tecnológica:** participantes, concepto, objetivos y plan de trabajo
- **Implementación:** trabajo de los participantes, recursos, presupuesto
- **Impacto:** contribución a objetivos esperados y descritos en la convocatoria, planes de difusión y explotación, beneficios aportados en la Unión Europea.

Horizonte 2020 (H2020). Europa

Excellent Science

- Future and Emerging Technologies: Graphene, Human Brain Project, Quantum simulation, New approaches to cognitive systems
- Marie Skłodowska-Curie actions : becas movilidad
- Research infrastructures : edificios, equipamiento

Industrial Leadership

- Leadership in enabling and industrial technologies(LEIT)
- Access to risk finance
- Innovation in SMEs

Horizonte 2020 (H2020). Europa

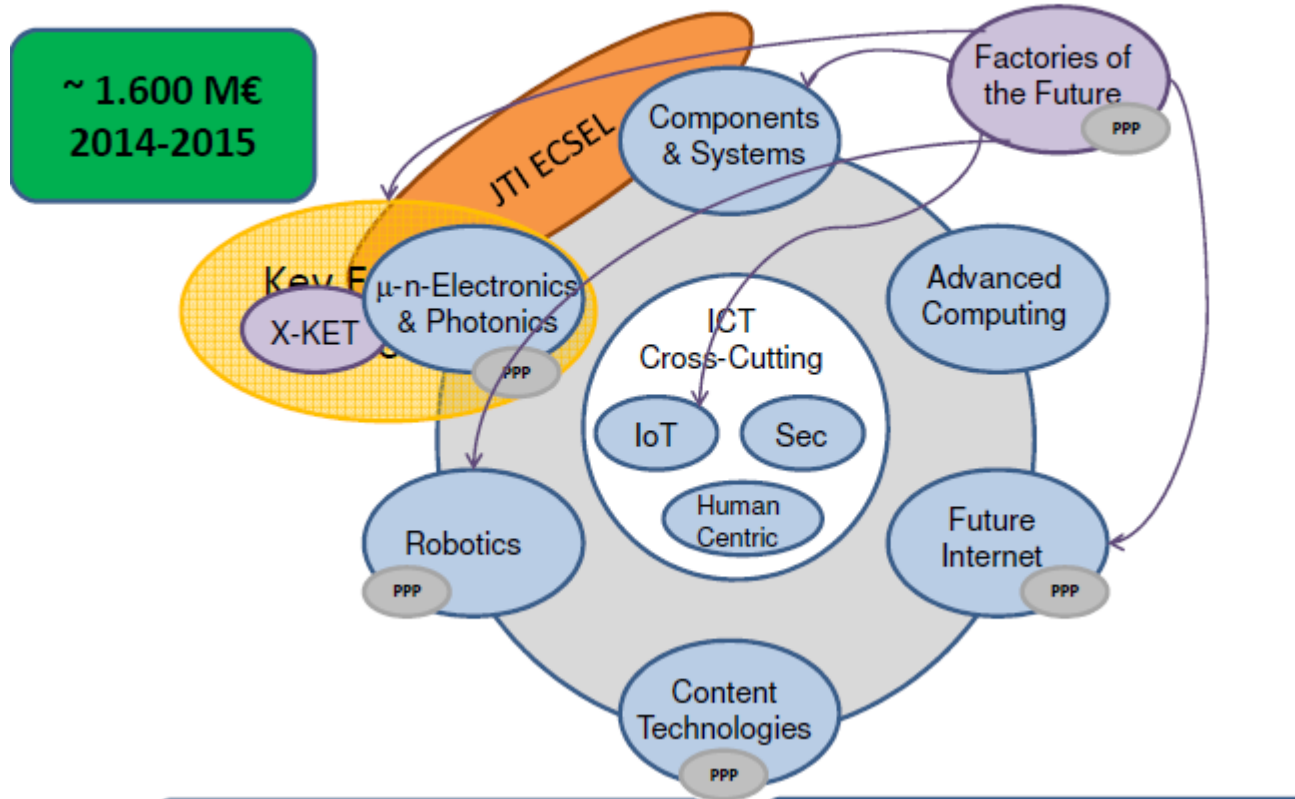
Societal Challenges

- Health, demographic change and wellbeing
- Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research
- Secure, clean and efficient energy
- Smart, green and integrated transport
- Climate action, environment, resource efficiency and raw materials
- Europe in a changing world - inclusive, innovative and reflective Societies
- Secure societies - Protecting freedom and security of Europe and its citizens

H2020 convocatorias y topics

Directamente relacionadas con TICs:

Seis Grandes Líneas:



Proyectos de cooperación

- Erasmus +
- Europa Creativa
- Interreg Europe. Nuevo programa de cooperación interregional para el periodo 2014-2020
- Programa de Aprendizaje Permanente (LLP) - Unión Europea
- Erasmus Mundus - Unión Europea y Terceros Países
- Alfa III - América Latina
- Tempus IV - Países Vecinos del Sur y del Este
- EU - Canada Programme
- ATLANTIS: Actions for Transatlantic Links and Academic Networks in Training and Integrated Studies - E.E.U.U.
- Programa de Cooperación UE-África, Caribe y Pacífico (ACP)
- ICI ECP - Australia, Japón y la República de Corea
- Programa Cultura - Unión Europea
- INTERREG IV B SUDOE - Sudoeste Europeo
- INTERREG IV C - Unión Europea, Suiza y Noruega
- MED: Programa de Cooperación Transnacional - Países del Mediterráneo
- ENPI CBCMED Mediterranean Sea Basin - Cuenca del Mediterráneo
- Programa de Cooperación Transfronteriza España – Fronteras Exteriores (España-Marruecos) POCTEFEX
- Urb-AI III: Programa Regional de Cooperación - América Latina
- PIMA-Andalucía - América Latina
- AECID - Ayudas de convocatoria abierta y permanente para actividades de cooperación y ayuda al desarrollo

Proyectos de cooperación

Más información:

Vicerrectorado de Internacionalización:

<http://internacional.ugr.es/pages/proyectosyredesinternacionales>

CICODE:

Programas externos:

http://cicode.ugr.es/pages/proyectos_internacionales/proyectos-externos

Plan propio:

<http://cicode.ugr.es/pages/plan-propio-cooperacion/ppc2015/!>

Tareas Tema 3.

1. Usar la plataforma *cordis* para buscar partners en consorcios formados para la petición de proyectos europeos relacionado con la temática del proyecto base de las prácticas (museos y TIC). Hacer una captura de los detalles de una de las ofertas. ¿Podría vuestro equipo ser uno de los partners que buscan? Justificad la respuesta.

(<https://cordis.europa.eu/partners/web/guest>)

2. Buscar si la Universidad de Granada tiene algún proyecto de cooperación que necesite el uso de TICs con algún país no europeo. Usad los enlaces proporcionados en teoría u otros. Referenciar con un enlace a una página que hable de esa cooperación y resumid en un párrafo en qué consiste en concreto.

Entrega individual en la plataforma decsai hasta el 20 de octubre