



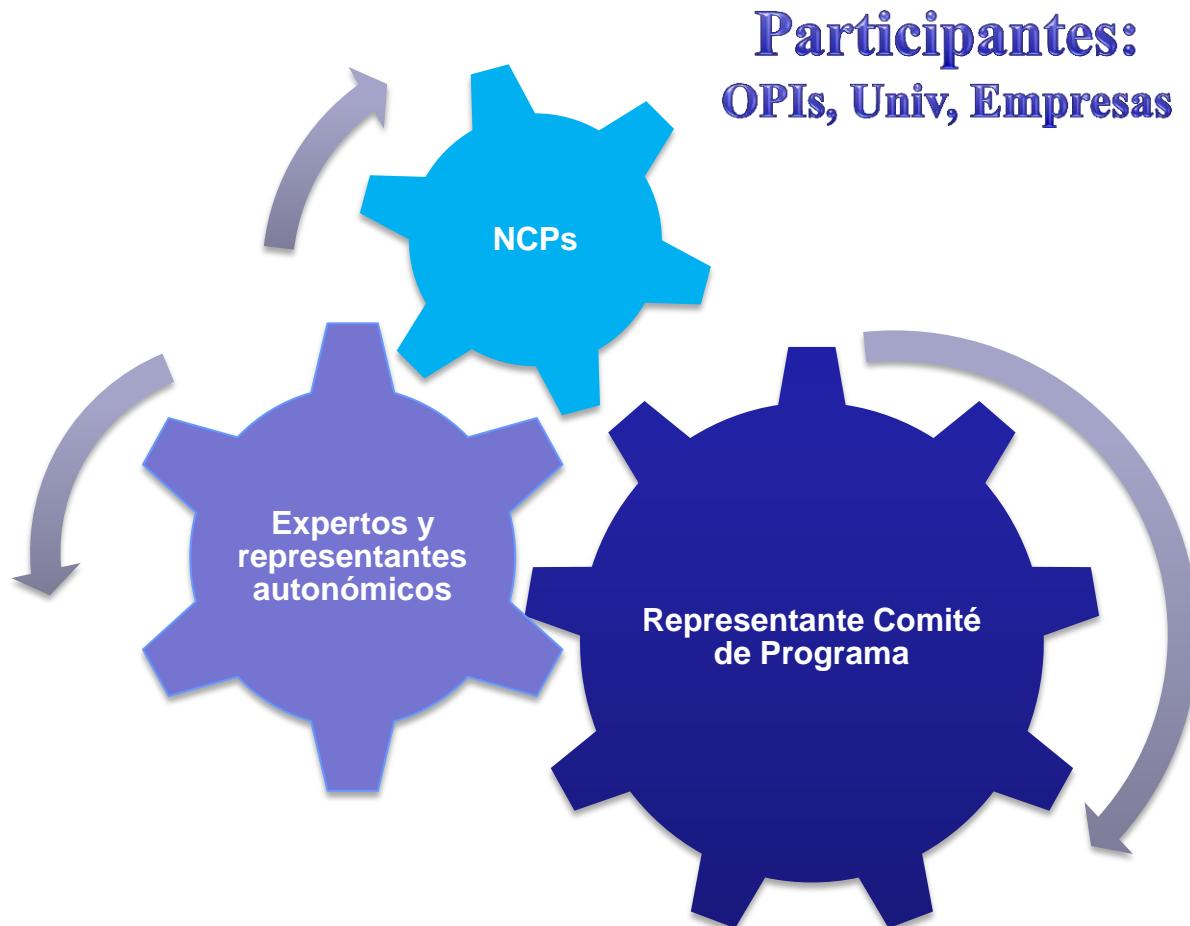
POLITÉCNICA

Agentes y estructuras de apoyo

Roberto Martínez
Oficina Proyectos Europeos
Vicerrectorado de Investigación



Estructuración del Sistema de Agentes Español





Comités del Programa en H2020

1. Comité Horizontal

Excellence Science Pillar

2. ERC, Marie Skłodowska-Curie actions, Future and Emerging Technologies
3. Research infrastructures

OE-MINECO



Industrial Leadership Pillar

4. Information and Communication Technologies
5. Nanotechnologies, Advanced materials, Biotechnology, Advanced manufacturing and processing
6. Space
7. SMEs and Access to Risk Finance



CDTI

Societal Challenges Pillar

CDTI

8. Health, demographic change and wellbeing
9. European Bio economy Challenges: Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine and Maritime and Inland Water Research
10. Secure, Clean and Efficient energy
11. Smart, Green and Integrated transport
12. Climate Action, Resource Efficiency and Raw Materials
13. Inclusive, Innovative and Reflective Societies
14. Secure Societies





Representantes y NCP OE-MINECO

Excelencia científica: Borja Izquierdo
(borja.izquierdo@oficinaeuropea.es)

- ERC:
 - Representante: José Luis García (jluis.garcia@mineco.es)
 - NCP: Esther Rodríguez (esther.rodriguez@oficinaeuropea.es)
 - NCP: Lucia del Río (ldrio@isciii.es)
- FET:
 - Representante: Borja Izquierdo (borja.izquierdo@oficinaeuropea.es)
 - NCP: **Roberto Martínez, UPM** (roberto.martinez@upm.es)
- MSCA:
 - Representante y NCP: Cristina Gómez (cristina.gomez@fecyt.es)
 - NCP: Jesús ROJO (jesus.rojo@madrimasd.org)
- Infraestructuras:
 - Representante: Inmaculada Figueroa (inmaculada.figueroa@mineco.es)
 - NCP: Marta March (marcham@inta.es)
 - NCP: Gloria Villar (gvillar@isciii.es)



Representantes y NCP CDTI

Liderazgo Industrial, Javier García (javier.garcia@cdti.es)

- ICT
 - Representante: Fernando Rico (fernando.rico@cdti.es)
 - NCP: Fernando Martín (fernando.martin@cdti.es)
- NMBP
 - Representante: Lucía Íñigo (lucia.inigo@cdti.es)
- Espacio
 - Representante: Cristina Garrido (cristina.garrido@cdti.es)
 - NCP: Paloma Dorado (paloma.dorado@cdti.es)
- Pymes
 - Representante: Luis Guerra (luis.guerra@cdti.es)
 - NCP: Esther Casado (esther.casado@cdti.es)



Representantes y NCP CDTI

Retos Sociales, Juan Antonio Tébar (juanantonio.tebar@cdti.es)

- Reto 1 (HEALTH):
 - Representante: Marta Gómez (marta.gomez@cdti.es)
 - NCP: Carolina Carrasco (carolina.carrasco@cdti.es)
- Reto 2 (AGRO):
 - Representante: Jose Manuel González (jmgonzalez@cdti.es)
- Reto 3 (ENERGÍA):
 - Representante: Guillermo Álvarez (guillermo.alvarez@cdti.es)
 - NCP: Luisa Revilla(luisa.revilla@cdti.es)
- Reto 4 (TRANSPORTE)
 - Representante: Alejandro Ruiz (alejandro.ruiz@cdti.es)
 - NCP: **Ana Belén Bermejo, UPM** (anabelen.bermejo@upm.es)
- Reto 5 (CLIMA):
 - Representante: Carolina Rodríguez (carolina.rodríguez@cdti.es)
 - NCP: Lydia González (lydia.gonzalez@cdti.es)
- Reto 7 (SEGURIDAD):
 - Representante: Maite Boyero (maite.boyero@cdti.es)



ESHORIZONTE2020

Portal español del Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea



<http://www.eshorizonte2020.es/>

La generación de nuevo conocimiento, base del crecimiento europeo



EVENTOS

7^a Conferencia del Programa Marco para Investigación e Innovación de la UE en España, Horizonte 2020
Ya están disponibles las mayorías de las presentaciones de la 7^a Conferencia del Programa



European Research Council
Established by the European Commission

EVENTOS

Infoday ERC: Programa de Trabajo 2014
El día 11 de diciembre de 2013, tendrá lugar en el Instituto de Salud Carlos III una jornada informativa sobre el Programa de Trabajo 2014 del ERC. La intervención principal



ACTUALIDAD

Publicación de los borradores de programas de trabajo de Horizonte 2020
La Comisión Europea ya está publicando los borradores finales de los programas de trabajo de Horizonte 2020.



NOTICIAS

Abierta la inscripción en la base de datos de expertos de Horizonte 2020 de la Comisión Europea
Todos aquellos expertos del mundo académico y empresarial, de diferentes áreas de conocimiento,

CALENDARIO DE ACTIVIDADES



Noviembre 2013



L	M	X	J	V	S	D
				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	

Qué es
HORIZONTE 2020





Plataformas Tecnológicas Europeas

- Libre asociación de organizaciones interesadas en una la investigación en una temática/tecnología específica:
 - Empresas (lideran)
 - Universidades y Organismos de investigación,
 - Administraciones Públicas,
 - Organismos reguladores,
 - Usuarios.
- Abordan problemas estratégicos. Integran actuaciones con el objetivo de alcanzar el liderazgo europeo en un sector o tecnología.
- Visión europea a largo plazo con gran impacto económico y social:
Elaboran Agenda Estratégica de Investigación (SRA)
- Se estructura en **Grupos de Trabajo** (sub-temas/tecnologías)
- **Preparan conjuntamente propuestas y hacen labores de lobby**



Plataformas Tecnológicas Europeas

Salud	Nano Technologies for Medical Applications - NanoMedicine	http://cordis.europa.eu/nanotechnolog y/nanomedicine.htm
Alimentos, agricultura y pesca y biotecnología	Farm Animal Breeding and Reproduction Technology Platform	http://www.fabretp.org
	Food for Life - Food	http://etp.ciaa.be/asp/home/welcome.asp
	Global Animal Health - GAH	http://www.ifahurope.org/CommonTP.aspx?SubMenuId=47&MenuItemId=17
	Plants for the Future - Plants	http://www.epsoweb.eu/catalog/tp/tpcom_home.htm
Tecnologías de la información y las comunicaciones	Embedded Computing Systems - ARTEMIS	http://www.artemis.eu/
	European Nanoelectronics Initiative Advisory Council - ENIAC	http://www.eniac.eu/
	European Technology Platform on Smart Systems Integration - EPoSS	http://www.smart-systems-integration.org/public
	Integral Satcom Initiative - ISI	http://www.isi-initiative.org/
	Mobile and Wireless Communications - eMobility	http://www.emobility.eu.org/
	Networked and Electronic Media - NEM	http://www.nem-initiative.org/
	Networked European Software and Services Initiative - NESSI	http://www.nessi-europe.eu/
	Photonics21 - Photonics	http://www.photonics21.org/
	Robotics - EUROP	http://www.robotics-platform.eu/cms/index.php



Plataformas Tecnológicas Europeas

Nanociencias, nanotecnologías, materiales y nuevas tecnologías de la producción	Advanced Engineering Materials and Technologies - EuMaT	http://www.eumat.org/
	European Construction Technology Platform - ECTP	http://www.ectp.org/
	European Steel Technology Platform ESTEP	http://cordis.europa.eu/estep/
	European Technology Platform on Sustainable Mineral Resources	http://www.etpsmr.org/
	Future Manufacturing Technologies - MANUFUTURE	http://www.manufuture.org/
	Future Textiles and Clothing - FTC	http://textile-platform.eu/textile-platform/
	Industrial Safety ETP - IndustrialSafety	http://www.industrialsafety-tp.org/
	Sustainable Chemistry - SusChem	http://www.suschem.org/
Energía	European Biofuels Technology Platform - Biofuels	http://www.biofuelstp.eu/
	European Technology Platform for the Electricity Networks of the Future - SmartGrids	http://www.smartgrids.eu/
	European Technology Platform for Wind Energy - TPWind	http://www.windplatform.eu/
	Photovoltaics - Photovoltaics	http://www.eupvplatform.org/
	Renewable Heating & Cooling (RHC) -	http://www.rhc-platform.org/cms/
	Zero Emission Fossil Fuel Power Plants - ZEP	http://www.zeroemissionsplatform.eu/



Plataformas Tecnológicas Europeas

CLIMA	Forest based sector Technology Platform - Forestry	http://www.forestplatform.org/
	Water Supply and Sanitation Technology Platform - WSSTP	http://www.wsstp.eu
Transporte	Advisory Council for Aeronautics Research in Europe - ACARE	http://www.acare4europe.com/
	European Rail Research Advisory Council - ERRAC	http://www.errac.org/
	European Road Transport Research Advisory Council - ERTRAC	http://www.ertrac.org/
	Waterborne ETP - Waterborne	http://www.waterborne-tp.org/



Plataformas Tecnológicas Europeas

Ciencias socioeconómicas y humanidades	FAMILYPLATFORM - For the wellbeing of families in Europe, today and tomorrow	http://www.familyplatform.eu/
	SOCIAL POLIS - Social platform on cities and social cohesion	http://www.socialpolis.eu/
	SPREAD Sustainable Lifestyles 2050:	http://www.sustainable-lifestyles.eu
	INNOSERV - Innovative Social Services platform	http://www.waterborne-tp.org/
Espacio	European Space Technology Platform - ESTP ESTP	http://estp.esa.int/exp/E10430.php



POLITÉCNICA

Ayudas a la participación

Económicas
Formación
OPE-UPM



Ayudas UPM preparación de propuestas a Horizon 2020

- Ayudas de hasta 1500 euros por propuesta presentada.
- La ayuda se compone de:
 - Parte basal por la preparación de la propuesta (600€)
 - Más la mitad de los viajes ocasionados por la preparación de la propuesta.
- Únicamente podrá presentarse una ayuda por propuesta, en segunda fase o fase única, hasta un máximo de cinco.
- Podrán solicitar estas ayudas los investigadores responsables de una propuesta en consorcio, ya sea en segunda fase o en fase única, presentada en alguna convocatoria del H2020.
- Más información: nacional.investigacion@upm.es



Ayudas CDTI a la preparación de propuestas: APC+

- **Objeto de la financiación:** Preparación de propuestas para las Acciones de Investigación e Innovación y las Acciones de Innovación.
- **Beneficiarios:** empresas.
- **Instrumento:** ayuda no reembolsable si la propuesta superar los umbrales (parciales y total) establecidos en la convocatoria a la que se presente. Condiciones:
 - No haber disfrutado una APC no rembolsable en los cuatro años anteriores a los de la solicitud.
 - El número máximo de APCs concedidas por empresa no será superior a dos en a lo largo de todo H2020 (2014-2020).
 - La empresa debe reunir el porcentaje mínimo de participación”. Estos porcentajes deben suponer una participación mínima en el presupuesto de la propuesta de 200.000€ (PYME) o de 500.000€ (grandes empresas).
 - Plazo: hasta treinta días naturales desde el cierre de la convocatoria.



Ayudas CDTI a la preparación de propuestas: APC+

Cuantía de las ayudas:

En Proyectos Colaborativos (CP):

PRESUPUESTO total de la propuesta M€	PARTICIPACIÓN DE LA EMPRESA española en el presupuesto	AYUDA máxima a conceder	LIDERAZGO Cantidad adicional
< 5	≥ 10 % y < 25%	12.000 €	9.000 €
	≥ 25 %	15.000 €	
La ayuda máxima a conceder por propuesta es de 30.000 €			
≥ 5	≥ 5 % y < 15 %	15.000 €	20.000 €
	≥ 15 %	20.000 €	
La ayuda máxima a conceder por propuesta es de 50.000 €			

Para acciones correspondientes al Instrumento Pyme sólo se concederán APC a propuestas presentadas en Fase II.



Seminario “Los Martes de la OPE”

- Curso de formación interno impartido por los técnicos de la Oficina de Proyectos Europeos.
- Para investigadores, gestores y todo el personal técnico y administrativo de la UPM
- 6 sesiones todos los martes de 15:30 a 17:30:
 - Módulo 1: Cómo se participa en proyectos Europeos
 - Módulo 2: H2020 Pilar 1 (Excelencia)
 - Módulo 3: H2020 Pilares 2 (Liderazgo Industrial) y 3 (Retos Sociales)
 - Módulo 4: Cómo elaborar una propuesta ganadora (Pilares 2 y 3)
 - Teoría y presentaciones prácticas
 - Módulo 5: Aspectos legales y financieros de los Proyectos Europeos y, en particular, FP7 y H2020



Título de postgrado UPM promotores y gestores

"EXPERTO EN PROMOCIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS Y ACTUACIONES INTERNACIONALES DE I+D+i"

- **Instituciones promotoras:** CDTI, Oficina Europea-MINECO e Instituto de Salud Carlos III.
- **Título presencial 15 ECTS:**
 1. La Unión Europea, su evolución y sus sistemas de ciencia y tecnología (14h)
 2. El Programa Marco de I+D de la UE de 2014-2020: Horizon 2020 (52h)
 3. La preparación de propuestas al Horizon 2020 (32h)
 4. La gestión de los Proyectos de Horizon 2020 (20h)
 5. Estructuras de soporte al participante (14h)
 6. Otros programas y organismos internacionales de investigación (32h)



Programa de especialización de gestores

- Objeto de la financiación: Especialización teórica y práctica de expertos en el entorno europeo de la I+D+i, con especial énfasis en la evolución del Programa Marco hacia el futuro Horizonte 2020. Las actividades teóricas y prácticas son tuteladas y organizadas por el personal de la oficina SOST del CDTI.
- Instrumento: Ayuda de 5.000€ para la estancia de un gestor en la oficina del CDTI en Bruselas (oficina SOST). No hay necesidad de justificación de gastos.
- La estancia consta de dos fases:
 - Fase 1: sesiones lectivas a cargo del personal técnico de la oficina SOST, de ponentes de la Comisión y de agencias europeas así como de entidades europeas relevantes en temáticas concretas de la I+D+i.
 - Fase 2: los participantes deben desarrollar el plan de trabajo presentado en su solicitud. Este plan de trabajo individual del gestor para su entidad debe incluir acciones concretas y realistas a desarrollar durante el tiempo de permanencia en la oficina SOST-CDTI de Bruselas.



POLITÉCNICA

Oficina de Proyectos Europeos Misión

Mejorar la participación de los investigadores
de la Universidad Politécnica de Madrid en los
proyectos internacionales de investigación y
especialmente en el Programa Marco



- Conocemos el “contexto”...
 - **Los Programas:**
 - Oportunidades de financiación, Programas de Trabajo, reglas de participación...
 - **Los “actores”:**
 - Comisión Europea, Representantes Nacionales y NCPs
 - Participantes: instituciones de investigación, empresas, plataformas tecnológicas europeas., etc.
 - **Las Iniciativas:**
 - PPPs, JTIs, EIPs...



Promoción

- Director (**Javier López**)
- Subdirector (**Roberto Martínez**)
 - Soporte a ICT (tecnologías), SPACE, ESA
- Técnico (**Ana Belén Bermejo**)
 - Soporte a ICT (aplicaciones), TRANSPORT, SECURITY, HEALTH
- Técnico (**Estefanía Muñoz**)
 - Soporte a ERC, NMBP, EeB, Humanidades...
- Técnico (**Eva Báguena**)
 - Soporte a AGRO, CLIMATE, ENERGY
- Técnico (**Carmen Gascó**)
 - Soporte a MARIE CURIE

Gestión

- Responsable (**Beatriz Cubeiro**)
- Jefa de Negociado (**Marga Montes**)
- Técnicos administrativos (**Natalia Vivas, Mónica Lloves e Ismael Cabezas**)
 - Coordinación de la estrategia económica de la UPM en los Programas Marco y enlace con la Comisión Europea para los aspectos administrativos de la UPM.
 - Apoyo en el proceso de negociación, contratos CE, acuerdos de consorcio, protección de IPR, etc.
 - Asesoría y apoyo a los investigadores en la gestión administrativa y económica de sus proyectos.
 - Coordinación de las auditorías externas



Servicios de apoyo OPE

APOYO A LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN
personalizado y de acuerdo a perfiles de interés

- INFORMACIÓN
- FORMACIÓN
- PROMOCIÓN
- PROPUESTAS
- PROYECTOS

GUÍA DEL PARTICIPANTE UPM

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

HORIZON 2020

OFICINA DE PROYECTOS EUROPEOS
PREPARACIÓN DE PROPUESTAS AL H2020



GUÍA del PARTICIPANTE UPM en el HORIZON 2020
[A continuación se presentan una serie de
indicaciones prácticas para facilitar la participación
de los investigadores de la Universidad Politécnica
de Madrid en los proyectos del Programa Marco de
I+D+i: H2020 de la Unión Europea.
El objetivo de esta Guía Básica es facilitar las tareas
que se deben llevar a cabo en la fase de preparación
de propuestas y proporcionar la información
específica que los investigadores de la UPM tienen
que tener en cuenta.
Para información sobre el Programa H2020,
estructura y particularidades, ver "Guía Básica UPM
del H2020"] [Febrero 2014]

Guías de ayuda UPM



Elaborado por:

Oficina de proyectos Europeos
Vicerrectorado de Investigación
Universidad Politécnica de Madrid
Teléfono: +34 91 336 3639
E-mail: international.research@upm.es

Guías de ayuda UPM

GUÍA DE CONSEJOS PRÁCTICOS PARA LA ESCRITURA DE UNA PROPUESTA DEL HORIZONTE 2020

[El objetivo de esta Guía es proporcionar al investigador de la Universidad Politécnica de Madrid una serie de **recomendaciones y consejos prácticos** para facilitar la escritura de las propuestas en los proyectos del Programa HORIZON 2020 (H2020) de I+D+i de la Unión Europea. Las recomendaciones son especialmente orientadas a los proyectos de investigación (RIA) e Innovación (IA) de los Pilares 2 y 3]

[Febrero 2015]



OFICINA DE PROYECTOS EUROPEOS

Vicerrectorado de Investigación

Universidad Politécnica de Madrid

Tlfno: +34 91 336 36 39

E-mail: international.research@upm.es



GUÍA UPM sobre OPEN ACCESS y OPEN RESEARCH DATA

INFORMACIÓN RELATIVA A LA PUBLICACIÓN DE DATOS, PUBLICACIONES Y RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN EN LAS PROPUESTAS Y PROYECTOS DE HORIZON 2020

En el H2020 la Comisión Europea impone nuevas reglas para el acceso abierto a todos los resultados/publicaciones de investigación (Open Access) y a los datos (Open Research Data) que se recojan y generen dentro de los proyectos, facilitando así la máxima difusión del conocimiento generado y la reutilización de la información.

Con la política de Open Access se pretende promover la publicación de los resultados de investigación de una forma abierta, en lugar de por los medios más tradicionales en los que paga el lector. De este modo, la publicación de un artículo científico cuyo conocimiento ha sido generado mediante dinero público proveniente de H2020, será de acceso gratuito por parte del resto de investigadores europeos. Esto aplica a los artículos y publicaciones científicas que el consorcio o los investigadores tengan pensado publicar igualmente como resultado/difusión del proyecto. Además, estos costes de publicación serán elegibles dentro del presupuesto del proyecto.

Con la política de Open Research Data se pretende también proporcionar un acceso gratuito a los datos recogidos y generados en el proyecto, para que puedan reutilizarse para contrastar los resultados y avanzar en esas líneas de investigación por parte de otros investigadores europeos.

En esta breve Guía se pretende ofrecer al investigador de la UPM información resumida sobre ambos conceptos (Open Access y Open Research Data) y sobre las implicaciones a nivel de propuesta y de proyecto.

Guías de ayuda UPM

Oficina de Proyectos Europeos

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

International.research@upm.es

+34913363639



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA

¡GRACIAS!

Roberto Martínez

Oficina de Proyectos Europeos

Vicerrectorado de Investigación

Universidad Politécnica de Madrid

Tel.: +34 91 336 3639

roberto.martinez@upm.es