

# VIII Edición del título postgrado UPM

Experto en promoción y gestión  
de proyectos y actividades  
internacionales  
de I+D+i



POLITÉCNICA

CAMPUS  
DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL



**Título presencial 15 ECTS**

**Del 2 de Febrero al 19 de Mayo de 2016**  
Jueves (15:30-19:30) y Viernes (09:30 –18:45).

**Lugar de realización: UPM**

Ciudad Universitaria, Madrid

**Precio: 1.755€**

(750€ serán subvencionados por el CDTI)

**Plazo de presentación de candidaturas:**

Hasta el 13 de diciembre 2016

**Directora Académica:**


**Asunción Gómez Pérez**

Vicerrectora de Investigación, Innovación y Doctorado  
Universidad Politécnica de Madrid

**Secretaría Académica:**

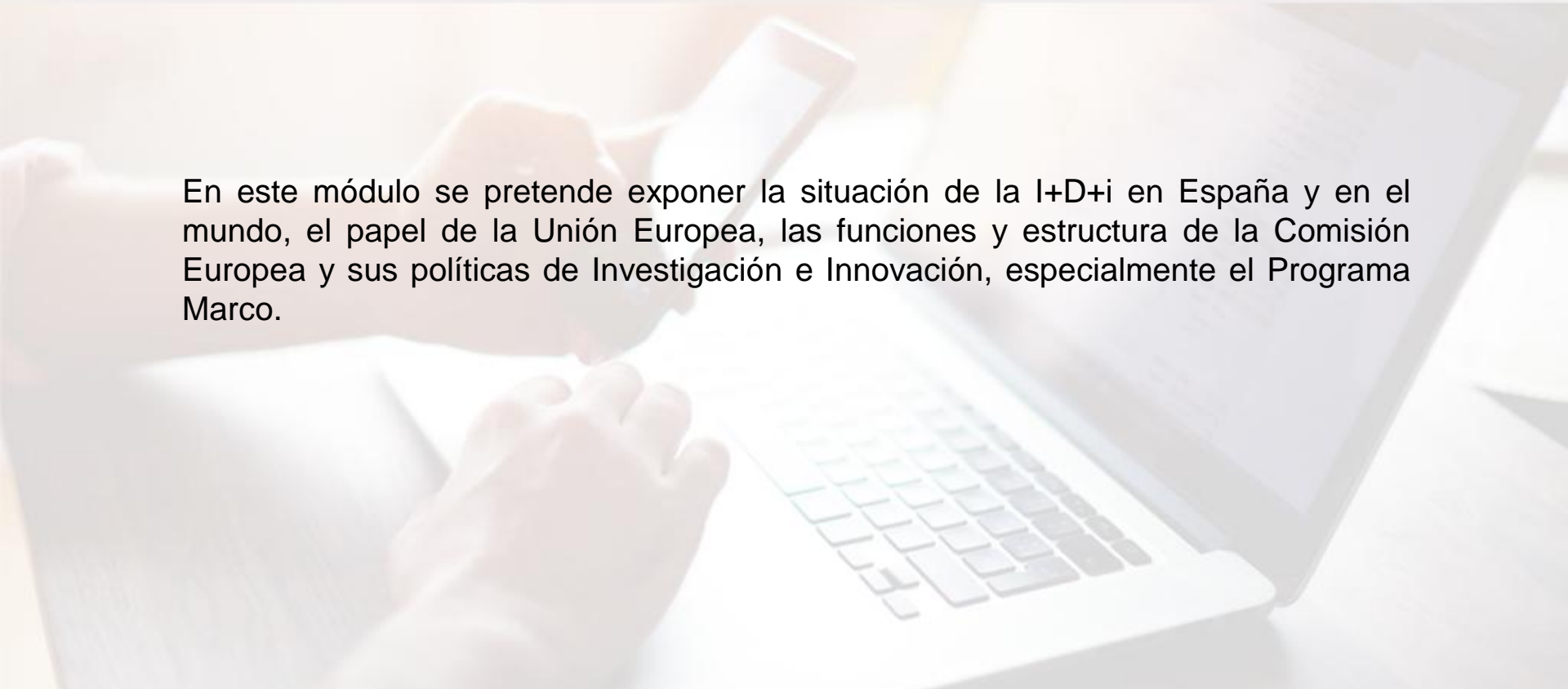
**Javier López**

Oficina de Proyectos Internacionales de I+D+i  
Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Doctorado  
Universidad Politécnica de Madrid

- 
- El **objetivo** de este título de experto expedido por la UPM es contribuir a la preparación de profesionales españoles en la promoción y gestión de actividades de investigación e innovación en programas e instituciones internacionales, con especial énfasis en el **Horizonte 2020**.
  - Este título contribuye al objetivo del Gobierno español y las Comunidades Autónomas de mejorar la participación de las instituciones de ciencia y tecnología y empresas en el **Programa Marco de I+D de la Unión Europea “Horizon2020”**. Asimismo, se ampliará el marco formativo a otros programas internacionales de I+D+i como EUREKA, la Agencia Espacial Europea (ESA) o el Programa COSME , y se perseguirá incrementar el conocimiento de los organismos internacionales de ciencia y tecnología, así como fomentar el uso de las grandes instalaciones científicas Europeas.
  - El programa **está dirigido a los promotores y gestores de las oficinas de apoyo** a la participación en programas internacionales de investigación de las **entidades públicas y privadas** españolas, así como a **profesionales interesados** en conocer la estructura y políticas de I+D+i de la Comisión Europea, los objetivos y procesos de participación en los programas internacionales de financiación, especialmente el Horizonte 2020, y las estructuras, técnicas y mejores prácticas de soporte a los participantes.
  - Los candidatos deberán **ser avalados** por sus entidades.

## MÓDULO 1


### La Unión Europea: evolución y sus sistemas de ciencia y tecnología



En este módulo se pretende exponer la situación de la I+D+i en España y en el mundo, el papel de la Unión Europea, las funciones y estructura de la Comisión Europea y sus políticas de Investigación e Innovación, especialmente el Programa Marco.

## MÓDULO 2

### El Programa Marco de I+D de la UE de 2014-2020: Horizon 2020



El módulo se centrará en los objetivos y estructura del próximo Programa Marco de I+D: Horizon 2020. Se examinarán los programas específicos y sus prioridades temáticas, incluyendo todas las iniciativas público-privadas, y la coordinación con otras políticas europeas como las *European Innovation Partnerships*.

## MÓDULO 3

### La preparación de propuestas al Horizon 2020

El módulo aborda todas las fases relacionadas con la preparación de una propuesta:

- La generación de la idea y la formulación de conceptos
- La estructura de la propuesta
- El plan de trabajo
- La definición del mejor consorcio
- La elaboración del presupuesto
- La gestión de la propiedad intelectual
- La elaboración del impacto
- El plan de explotación de resultados
- El proceso de evaluación

## MÓDULO 4

### La gestión de los Proyectos de Horizon 2020

El módulo trata de los aspectos ligados a la ejecución de proyectos de Horizonte 2020 y los procedimientos disponibles para ello, tanto desde el punto de vista de la CE como de los participantes. Se profundizará en cada uno de los aspectos legales y económicos de gestión del proyecto:

- La negociación del proyecto con la Comisión
- Los contratos
- Las justificaciones económicas
- Las auditorías
- Los informes de seguimiento técnico

## MÓDULO 5

### Estructuras de soporte al participante

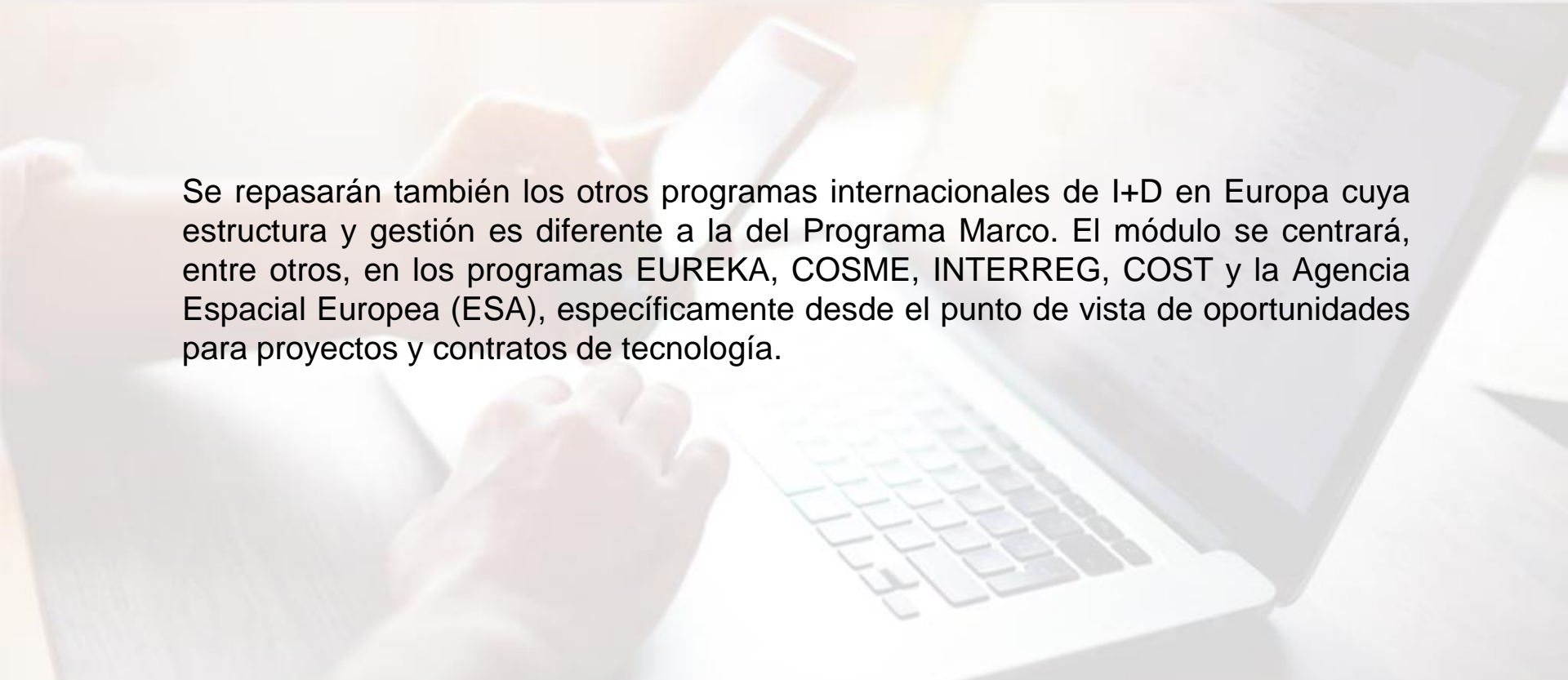
El módulo desarrollará el papel que configuran las estructuras de soporte al participante a nivel estatal, local o regional: el papel de MINECO y del CDTI en la gestión y coordinación del Horizon 2020. Se abordará las estructuras de los comités de programa con representantes de los Estados Miembros y la CE, así como el papel de los puntos nacionales de contacto.

Se analizarán casos de éxito de oficinas de soporte a la participación de programas internacionales de I+D+i.



## MÓDULO 6

### Otros programas y organismos internacionales de investigación



Se repasarán también los otros programas internacionales de I+D en Europa cuya estructura y gestión es diferente a la del Programa Marco. El módulo se centrará, entre otros, en los programas EUREKA, COSME, INTERREG, COST y la Agencia Espacial Europea (ESA), específicamente desde el punto de vista de oportunidades para proyectos y contratos de tecnología.



## Requisitos de admisión

- Ser titulado universitario (arquitecto, ingeniero, licenciado, graduado, arquitecto técnico, ingeniero técnico o diplomado).
- Estar avalado por una institución pública o privada que recomiende al candidato y justifique sus intereses de participación en Horizon 2020.

# Pre-inscripción

- Se deberá enviar, antes del 13 de diciembre de 2016 (incluido), al correo electrónico [cursos.vinvestigacion@upm.es](mailto:cursos.vinvestigacion@upm.es), la documentación siguiente:
  1. Currículum Vitae del candidato (formato libre).
  2. Carta de apoyo de la institución a la que pertenece.
  3. Memoria técnica que justifique los intereses de participación de la institución.
- Las plantillas de los documentos 2 y 3 están disponibles en la página web del título: [www.upm.es/tituloH2020](http://www.upm.es/tituloH2020)
- Los alumnos seleccionados serán informados el 20 de diciembre para su posterior matriculación oficial en el título.
- **Teléfono de contacto: 913365936**
- **Número máximo de alumnos: 40**

# PONENTES DESTACADOS





## **GONZALO LEÓN**

### ***CAIT-INNOVATECH DIRECTOR AND RECTOR'S DEPUTY FOR STRATEGIC PROGRAMS***

He is professor of Telematics Engineering and has worked for internationalization strategy and technology transfer of several multinational companies. Former General Secretary of Science Policy, Deputy Director General for International Relations Vice director at the Office of Science and Technology of the Prime Minister's Office and Vice President for Research at the UPM. He has been President of the Space Research Advisory Group in the European Commission, President of the expert group of the Lisbon Strategy in R & D, President of the Expert Group on Research Infrastructures and rapporteur of the G8 Research Infrastructures Senior Officials Group. Today he is the Spanish representative in the Strategic Forum for International Cooperation of the European Union and adviser of the Secretary of State of Science, Technology and Innovation. He has worked for the governments of South Africa, Mexico and Morocco in the evaluation and design of science and innovation policies. Gonzalo León has been member of the Board of Trustees of several companies and foundations and in Advisory Boards of others.



## **JUAN CARLOS CORTÉS**

### ***DIRECCIÓN DE PROGRAMAS INTERNACIONALES. – CDTI***

Juan Carlos Cortés es Ingeniero Aeronáutico por la UPM. Especializado en aeronaves y motopropulsión, también posee un master de Dirección por el IESE.

Ha desarrollado toda su trayectoria profesional en el ámbito de la defensa, la aeronáutica y el espacio, en los sectores público y privado, representando a España en diferentes organizaciones internacionales y con un importante papel en la promoción de los programas aeroespaciales a nivel nacional y europeo.

Tras trabajar para diversas compañías y en el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), Cortés se incorporó a CDTI en 1996. En esta entidad ha sido Director de Programas Aeroespaciales y Director de Mercados Innovadores Globales, ocupando en la actualidad –desde febrero de 2013- la Dirección de Programas Internacionales.



## **JUAN ANTONIO TÉBAR CHUMILLAS**

### ***JEFE DIVISIÓN DE PROGRAMAS DE LA UE EN CDTI***

D. Juan Antonio Tébar Chumillas es Jefe del Departamento de Retos Sociales en el CDTI.

Licenciado en Ingeniería Aeronáutica por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica de la Universidad Politécnica de Madrid, MBA y PDD (Programa de Desarrollo Directivo) por IESE, cuenta con una amplia experiencia en Programas Internacionales, destacando su labor dentro del Séptimo Programa Marco como Experto de Aeronáutica en los Comités de Programas de Transporte, Representante español en el Grupo de Representantes Nacionales de la JTI Clean Sky, Punto Nacional de Contacto para Transporte y, desde 2010, como Jefe del Departamento de Programa Marco de CDTI. Dando continuidad a las actividades anteriores, y ya dentro del Programa Horizonte 2020, es el Jefe de la División de Programas de la UE.



## JAVIER LOPEZ

### ***DIRECTOR DE LA OFICINA DE PROYECTOS EUROPEOS – UPM***

Tiene más de 20 años de experiencia en participación en Proyectos Europeos de investigación desde varias empresas privadas del sector de las TICs y organismos del sector público.

Ha participado en el montaje y escritura de propuestas, principalmente el programa marco, en el desarrollo de múltiples proyectos, coordinando varios de ellos, también colabora regularmente con la Comisión Europea como evaluador de propuestas y revisor de proyectos, por lo que tiene una visión completa del ciclo de vida de un proyecto europeo, desde su concepción hasta su finalización.

Desde el principio del FP7 trabaja para la Universidad Politécnica de Madrid donde ha creado y dirige la estructura de soporte y promoción de la Oficina de Proyectos Europeos, que ha permitido a la UPM triplicar la subvención proveniente de programas internacionales y situarse como la Universidad líder española en número de proyectos y retornos del programa marco. También ha impartido cursos de formación sobre Programas Europeos en España y diversos países de América y África, habiendo participado en el Master de Gestor de proyectos europeos desde su primera edición como ponente y ahora secretario académico.



## ASUNCIÓN GÓMEZ PÉREZ

### ***Vice-Rector for Research, Innovation and Doctoral Studies***

She is Professor at Universidad Politécnica de Madrid (UPM). She was Head of the Department of Artificial Intelligence (2008-2016), Director of the Ontology Engineering Group (OEG) (since 1995), Academic Director of the Master's Degree in Artificial Intelligence (since 2009) and Coordinator of the PhD Programme in Artificial Intelligence (since 2009) at the same University. She has received the [Award ARITMEL](#) - National Prize of Computer Science 2015, the [Annual Award of Investigation of the UPM](#) (2015) and the [National Prize Ada Byron for the Technologist Woman in its second edition](#) (2015). Ontological Engineering, Semantic Web, Linked Data, Multilingualism in Information and Management of Knowledge are some of her main research areas



## ROBERTO MARTÍNEZ

### ***SUBDIRECTOR DE LA OFICINA DE PROYECTOS EUROPEOS – UPM***

Roberto es Ingeniero de Telecomunicación por la UPM y Máster en Gestión de la Innovación y Política Tecnológica. Desde el comienzo de su carrera profesional ha estado ligado a la promoción de la participación española en el Programa Marco, participando en el diseño e implementación de numerosos proyectos. Ha impartido seminarios y cursos sobre el 5º, 6º, 7º Programa Marco y Horizon 2020 tanto en España como en América Latina y ha sido evaluador y revisor de proyectos del 7º Programa Marco para la Comisión Europea. Ha sido Punto Nacional de Contacto del Programa FET en Horizonte 2020 (2013-2015).

Así mismo, ha estado involucrado en diversas iniciativas relacionadas con la cooperación entre Europa y América Latina en el ámbito de las TIC y ha sido Responsable de Acciones Científico-Tecnológicas del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED).



## **JAVIER GARCIA SERRANO**

### ***JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LIDERAZGO INDUSTRIAL***

Doctor en Ciencias Químicas, ha sido investigador en el Instituto de Elementos Transuránicos de la Comisión Europea de Karlsruhe (Alemania) y en el CIEMAT. Desde más de 15 años desarrolla su carrera profesional en el CDTI, donde actualmente es Jefe del Departamento de Liderazgo Industrial de la División de Programas de la UE. Es el representante del CDTI en TAFTIE (Asociación de Agencias Europeas de Innovación) y Coordinador Nacional de Puntos Nacionales de Contacto de H2020.



## **GONZALO AREVALO:**

### ***ISCIII, DIRECTOR OFICINA PROYECTOS EUROPEOS:***

Doctor en Estadística e Investigación operativa, Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad Autónoma de Madrid, Master en Dirección y Gestión de la I+D aplicada a ciencias de la Salud y. Director de la Oficina de Proyectos Europeos y Punto Nacional de Contacto para Asuntos Legales y Financieros para H2020. Trabaja desde 2007 como asesor en Financiación Pública Comunitaria para la Oficina de Proyectos Europeos del ISCIII. Anteriormente ha sido responsable de Programas Internacionales de Investigación en la Universidad Rey Juan Carlos. Además ha trabajado en la iniciativa comunitaria Interreg IIIB SUDOE, como gerente de proyectos de cooperación en el INE y para la propia Comisión Europea (EUROSTAT). Además ha sido profesor asociado de estadística de las universidades Rey Juan Carlos y Carlos III en el periodo 2000-10.



## **FRANCISCO IBÁÑEZ**

### ***JEFE ADJUNTO DE LA UNIDAD DE COMPONENTES***

Con una larga trayectoria asumiendo distintas responsabilidades relacionadas con las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Comisión Europea, Francisco Ibáñez ha sido testigo privilegiado de la creación de numerosas iniciativas público-privadas, como la PPP de Fotónica, la JTI de ENIAC o la reciente Alianza para el Internet de las cosas, AIOTI. Recientemente ha sido nombrado Jefe Adjunto de la Unidad de Componentes (Unit A.4) de la DG CONNECT.



## ÁNGELES RODRÍGUEZ PEÑA

**PRESIDENTE. EUROPEAN COOPERATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY, COST**

Investigador: Instituto Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols" CSIC-UAM, Madrid

Presidente del programa COST desde junio del 2010, investigadora del CSIC y colaboradora en la Secretaría de Estado de Investigación e Innovación (Ministerio de Economía y Competitividad).

Fue Directora General Adjunta de Programas Europeos en el antiguo Ministerio de Ciencia e Innovación español y representante español del Comité de altos funcionarios de COST a partir de julio de 2007 hasta su elección como presidente. Encabezó la delegación española en el Comité de Investigación Científica y Técnica del Consejo de la Unión Europea (CREST) y fue representante en el Comité para el Espacio Europeo de Investigación (ERAC) y en el Foro Estratégico para la Cooperación Internacional (SFIC) creado por el Consejo de la Unión Europea.

Combina su propia experiencia como científico y en el diseño e implementación de las políticas de I+D. Miembro electo de la Academia Europea



## BEATRIZ CUBEIRO

**RESPONSABLE GESTIÓN PROYECTOS I+D+I INTERNACIONALES -UPM.**

Cuenta con una amplia experiencia en los aspectos legales y financieros de los proyectos de investigación así como en la Gestión de los Derechos de Propiedad Intelectual de la UPM. En esa línea ha participado como ponente en numerosos cursos y seminarios, en su mayor parte sobre gestión de proyectos de investigación internacionales así como sobre protección de la propiedad industrial e intelectual, tanto en el ámbito interno de la UPM como fuera de él.

Así mismo, ha participado en proyectos del 5PM, 6PM y 7PM, todos ellos sobre acciones horizontales relacionadas con la protección de los derechos de propiedad intelectual y gestión de proyectos de investigación.

Es licenciada en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad Complutense de Madrid y ha recibido numerosos cursos y seminarios, tanto nacionales como internacionales, todos ellos relacionados con la gestión de proyectos en el entorno internacional.



## GARBIÑE LARRAURI

**DEPARTAMENTO DE INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA VASCO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE INNOBASQUE**

licenciada en Biología por la Universidad del País Vasco, lleva más de 10 años como Project Manager proporcionando servicios de apoyo a la participación de entidades, sobre todo de empresas, en proyectos de investigación e innovación financiados por la Comisión Europea. Desde hace 8 años trabaja en el Departamento de Internacionalización del SVCTi (Sistema Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación) de Innobasque, la Agencia Vasca de la Innovación. Ha colaborado con el Gobierno Vasco en la elaboración del "Cuaderno Estratégico de la I+D+i Vasca en Europa" para los periodos 2007-2013 y 2014-2020, documento que define la estrategia y los retos de participación del País Vasco en los Programas Marco Europeos, VII Programa Marco y Horizonte 2020. Es experta en I+D europea de la Enterprise Europe Network y Key Account Manager (KAM) del Instrumento PYME para el país Vasco.

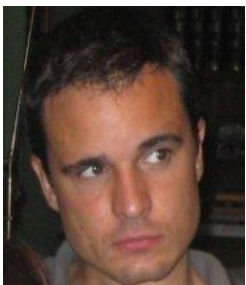




## INES SANCHEZ DE MADARIAGA

**UNESCO Chair on Gender Equality Policies in Science, Technology and Innovation**

Inés Sánchez de Madariaga, Arch, PhD, MSc, is UNESCO Chair on Gender Equality Policies in Science, Technology and innovation, and Professor of Urban Planning at UPM. A former Fulbright grantee, she has been visiting Scholar at Columbia university, the London School of Economics, and the School of Architecture Bauhaus-Weimar. She has been Deputy General Director for Architecture, Executive advisor to the Minister of Housing, member of the Board of Directors of the Spanish Public Society for Rental Housing, Member of the cabinet of the Minister of R&I and Director of the Women and Science Unit at the Cabinet of the Secretary of State for Research. She has co-edited the book Fair Shared Cities. The impact of Gender planning in Europe.



## CARLOS BARRIOCANAL

**SOCIO CET AUDITORES, S.L.**

Durante los últimos 15 años su actividad ha estado muy vinculada a la auditoría de subvenciones. En el ámbito de proyectos europeos, formó parte del equipo de auditores encargados por la Comisión Europea de realizar las auditorías del Cuarto y Quinto Programa Marco en España. Durante el Sexto, Séptimo y Horizon 2020, y ya formando parte de CET Auditores, ha participado en la emisión de más de 4.000 Certificados de Auditoría de algunas de las entidades más dinámicas a nivel nacional, entre las que se incluyen, por ejemplo más de treinta universidades.

En el ámbito de difusión de Programa Marco y Horizon 2020 ha participado, en calidad de ponente, en más de cincuenta jornadas. También ha tenido parte activa en la elaboración de la “Guía per al càlcul de costos indirectes”, encargada por la Generalitat de Catalunya y en la elaboración de guías del Séptimo Programa Marco y Horizon 2020 con ediciones de 2.000 ejemplares.

Carlos Barriocanal formó parte del equipo consultivo formado por el MINECO para dilucidar algunas cuestiones sobre la interpretación y aplicación de Horizon 2020.



## BORJA IZQUIERDO ALONSO

**DIRECTOR DE LA OFICINA EUROPEA DE MINECO**

Licenciado en Ciencias Ambientales por la Universidad Autónoma de Madrid, especializándose en Sistemas de Información Geográfica (SIG) aplicados a la gestión del medio ambiente y la energía. De 1999 a 2007 trabajó en el Departamento de Investigación de Atos Origin como analista de software y desarrollador de varios proyectos europeos de I + D (5PM -7PM ), acabando como Jefe de la Unidad de SIG y Medio Ambiente.

A finales de 2007 comienza a trabajar en el Departamento de Programas Europeos de Investigación del CDTI, combinando una serie de funciones: PNC y representante Nacional en el Comité del Programa de Energía para el tema de Energía del 7PM, Presidente del Comité de Internacionalización de la Alianza por la Investigación y la Innovación Energéticas (ALINNE), Delegado Español en el Grupo de Representantes de Estados Miembro de la JU de Hidrógeno y Pilas de Combustible (2009-2013 ), Experto Nacional en la Iniciativa Industrial Europea de Smart Grids del SET (Strategic Energy Technology) Plan (2009-2013), "Sherpa" de España para el Grupo Director del SET Plan (2011-2013). Desde enero de 2014 Borja es el nuevo director de la Oficina Europea de MINECO. Además realiza las funciones de experto del Comité Estratégico de Horizonte 2020 y Representante en el Comité de Tecnologías Emergentes del Futuro (FET).”



## **GUILLERMO ÁLVAREZ JIMÉNEZ**

*Jefe del Departamento de Retos Sociales en la División de Programas de la UE en CDTI*

Guillermo Álvarez Jiménez: Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad Autónoma de Madrid. Trabajó en los Departamentos de I+D de Papelera Peninsular y Cerámica Saloni, para pasar a trabajar en la consultora Investigación, Desarrollo y Transferencia de Tecnología (Idetra) donde desarrolló labores de apoyo a entidades españolas en el V y VI Programas Marco de la Unión Europea. Dentro de la Dirección Internacional del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) fue responsable del Programa Tecnoeuropa para el fomento de la participación de empresas españolas en el Séptimo Programa Marco y representante de CDTI en la Red Europea de Agencias de Innovación (TAFTIE). Entre 2011 y 2013 fue Punto Nacional de Contacto del Programa NMP y Representante Español en el comité de Energía de Horizonte 2020 entre Enero 2014 y Septiembre 2015. Desde entonces es Jefe del Departamento de Retos Sociales en la División de Programas de la UE en CDTI.