



PROGRAMA DE POSTGRADO
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

ESPECIALISTA EN

**PROMOCIÓN Y GESTIÓN DE
PROYECTOS Y ACTUACIONES
INTERNACIONALES DE I+D+i**

Septiembre-diciembre 2010

(IV Edición)

OBJETIVOS

El objetivo básico de la formación universitaria de postgrado conducente al Título de “Especialista en promoción y gestión de proyectos y actuaciones internacionales de I+D+i” por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) con la colaboración de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE) es contribuir a la preparación de profesionales españoles en la promoción, organización y gestión de actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación (I+D+i) en programas e instituciones internacionales, con especial énfasis en los que se realizan en el Programa Marco.

Con el citado “Título de Especialista por la UPM” se pretende conseguir el objetivo indicado mediante la formación de profesionales que permitan incrementar la presencia activa de profesionales españoles que presten sus servicios en entidades españolas en distintos ámbitos internacionales de I+D+i y contribuyan con ello al objetivo de internacionalización del sistema español de ciencia y tecnología.

Se parte del reconocimiento de que la mejora de la participación española no sólo se logra incrementando el liderazgo, coordinación y desarrollo de proyectos de I+D mejorando las tasas de éxito y los procedimientos institucionales de gestión de proyectos, sino también incrementando el protagonismo de España en aquellos organismos responsables de evaluar, asesorar y diseñar políticas de actuación de I+D+i a nivel internacional, tanto en las administraciones públicas como en instituciones públicas y privadas.

La oportunidad de esta titulación está ligada al desarrollo del **Séptimo Programa Marco de I+D de la Unión Europea (VII PM)** y el compromiso del Gobierno español, de las Comunidades Autónomas y de las instituciones de ciencia y tecnología y empresas de incrementar la participación española en el mismo. Adicionalmente, se trata de ampliar el marco formativo a otros programas internacionales como EUREKA y Agencia Europea del Espacio (ESA) y de incrementar la presencia española en organismos internacionales multilaterales de ciencia y tecnología como los asociados a grandes instalaciones científicas.

Esta titulación se inscribe en el esfuerzo que la Administración General del Estado realiza en el marco de la iniciativa Ingenio 2010 y en los programas de incentivos incluidos en el *Plan de Activación de la Participación Española en el VII Programa Marco EUROINGENIO*.

El programa del curso propuesto para el año 2010 desarrolla y amplía los contenidos impartidos durante las primeras ediciones del título en los años 2007-2009 modificando algunos de sus módulos formativos con el fin de adaptarlos a la evolución de los programas internacionales y al sistema de créditos internacionales ECTS.

El presente curso se va a impartir en la sede del Instituto de Ciencias de la Educación (ICE), Centro de la UPM dedicado a la Formación de Postgrado, del Profesorado Universitario de la UPM y a otros profesionales.

PERFIL DESEADO DE LOS ALUMNOS

El programa está dirigido a:

- *investigadores* del sistema público y privado interesados en efectuar propuestas o participar en programas internacionales o con responsabilidad en la dirección de proyectos,
- *gestores* y profesionales relacionados con las actividades de I+D+i del sector público y del privado que quieran adquirir o actualizar sus conocimientos y capacidades en unos temas que se caracterizan por estar sometidos a un permanente proceso de cambio.

No se requieren conocimientos previos de la Unión Europea o del Programa Marco de I+D pero sí es conveniente que se haya realizado previamente actividad de I+D o se tenga experiencia en la gestión de proyectos de I+D+i aunque ésta haya sido en el contexto nacional.

INSTITUCIONES ORGANIZADORAS



Universidad Politécnica de Madrid (UPM)



CRUE

Conferencia de Rectores de las Universidades
Españolas

INSTITUCIONES FINANCIADORAS

El programa de postgrado está financiado parcialmente por el Ministerio de Ciencia e Innovación, y dentro de éste por:

- Secretaría General de Política Científica y Tecnológica



- Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)



- Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)



DIRECCIÓN

Gonzalo León

Director

Vicerrector de Investigación

Universidad Politécnica de Madrid

Secretaría académica:

Beatriz Cubeiro

Vicerrectorado de Investigación

Universidad Politécnica de Madrid

REQUISITOS DE ADMISIÓN

1. Ser titulado universitario (arquitecto, ingeniero, licenciado, arquitecto técnico, ingeniero técnico o diplomado).
2. Estar avalado por una institución pública o privada que recomiende al candidato y exprese su interés en continuar o formalizar la relación laboral con dicha institución en la cual el candidato pueda desarrollar los conocimientos adquiridos durante el curso.

3. Demostrar elevados conocimientos de inglés (mediante certificados o a través de la actividad profesional realizada anteriormente).

MATRÍCULA

El coste del programa de postgrado es de **2.000 €**.

Las entidades patrocinadoras del curso podrán financiar la matrícula de cada alumno con una beca por un importe máximo de **1.500 €**.

La cantidad final deberá ser satisfecha mediante transferencia bancaria durante el periodo de matriculación y, en todo caso, antes del comienzo efectivo de la impartición del programa, en la cuenta corriente 0065-0100-12-0031000262 de la Oficina de Transferencia de Tecnología (OTT) de la UPM (indicando en la transferencia “Postgrado investigación”).

PROCEDIMIENTO DE ADMISIÓN

El plazo de preinscripción se abrirá el 15 de julio hasta el 14 de septiembre de 2010 (incluido). Para ello deben seguirse los siguientes pasos:

1. Hacer una [preinscripción](#) en la página web de los cursos oficiales de la UPM en la que se solicitará el expediente académico y el título superior (o justificantes de solicitud de dicha documentación).
2. A continuación se enviará un email al candidato de la cuenta cursos.vinvestigacion@upm.es solicitando el resto de documentación requerida, que es la siguiente:
 - CV resumido, dos páginas como máximo.
 - Declaración del candidato sobre el interés de su participación y las previsiones personales de utilización posterior del conocimiento adquirido.

- Una carta de una institución con actividades de I+D expresando su interés futuro sobre el candidato en actividades relacionadas con este programa y recomendando su participación en el mismo.
- Certificados o acreditación de experiencia profesional de conocimientos de inglés.

SELECCIÓN DE CANDIDATOS

Se admitirá un máximo de 30 alumnos. La selección se realizará en base a las siguientes prioridades:

- Personal que vaya a integrarse en las oficinas de proyectos europeos y unidades internacionales de innovación de instituciones con presencia en el Programa Marco de I+D de la UE o en otros programas de I+D internacional.
- Personal actual o futuro de las OTRIS de universidades, OPIS, o centros tecnológicos.
- Gestores de proyectos de I+D en centros, institutos o departamentos de las universidades públicas o de las fundaciones públicas asociadas.
- Gestores actuales o futuros de asociaciones empresariales, centros tecnológicos o plataformas tecnológicas participantes en el Programa Marco de I+D de la UE o en otros programas de I+D internacional.
- Gestores de unidades de investigación de hospitales.
- Gestores de I+D de empresas con participación en el Programa Marco.
- Estudiantes de doctorado.

La Comisión de Selección está constituida por las siguientes personas:

Gonzalo León, UPM
José Manuel Leceta, CDTI-MICINN
Carlos Martínez, Oficina Europea del MICINN
Carlos Segovia, ISCIII-MICINN
Constantino Martínez, CRUE

Una vez finalizado el plazo de preinscripción, la Comisión de Selección comunicará a las personas interesadas la decisión adoptada, con anterioridad al 15 de septiembre de 2010.

La secretaría del programa comunicará a los alumnos seleccionados a la finalización del proceso de admisión (15 de septiembre) la cuantía, en su caso, de la beca concedida.

La Comisión podrá establecer una lista priorizada de candidatos de reserva.

DURACIÓN

La duración total de las clases presenciales es de **124 horas**, distribuidas entre los meses de octubre, noviembre y diciembre.

El curso comenzará el día **30 de septiembre** y terminará el **10 de diciembre**.

La obtención del Título de Especialista requiere un 85% de asistencia a las actividades del curso; en todo caso, las ausencias deberán estar justificadas; los compromisos laborales no se considerarán faltas justificadas.

PROGRAMA

Módulo 1 (26h)

“La Unión Europea: evolución y sistemas nacionales de ciencia y tecnología”

En este módulo, de carácter introductorio, se pretende exponer la evolución, funciones y estructura de la Unión Europea y las principales características de la UE en sus aspectos relacionados con la I+D y la innovación y las bases en la que ésta puede desarrollarse de acuerdo con los Tratados.

Asimismo, se pretende dar a conocer las ideas básicas de los sistemas nacionales de ciencia y tecnología de los Estados Miembros de la UE, con especial atención al sistema español, analizando sobre todo su relación internacional. Se presenta, asimismo, el esfuerzo en mejorar la participación española por parte de las Administraciones Públicas españolas.

Módulo 2 (26 h)

“El VII PM de I+D de la Unión Europea”

El módulo 2 se centrará en los objetivos y estructura de los Programas Marco de I+D y, especialmente, en el VII PM (prioridades, programas específicos, coordinación con programas nacionales, etc.) y EURATOM.

Se analizarán las fortalezas y debilidades de la participación española en el VII PM. El módulo incluye la presentación de la forma en la que algunas de las entidades españolas abordan la participación en el VII PM y la experiencia resultante de ello.

Módulo 3 (44 h)

“Gestión de proyectos del VII PM”

El módulo 3 trata de los aspectos ligados a la ejecución del VII PM y los procedimientos disponibles para ello tanto desde el punto de vista de la Comisión Europea como de los participantes.

Se pretende profundizar en cada una de las etapas de gestión del proyecto: desde la publicación de una convocatoria, elaboración de la propuesta, negociación con la Comisión, justificación de costes, seguimiento técnico, etc., hasta su finalización.

Los alumnos tendrán que llevar a cabo dos casos prácticos: el primero sobre la elaboración de una propuesta simplificada a una convocatoria del VII PM en alguno de los programas específicos (seleccionada en función del interés y formación del alumno), y el segundo sobre gestión de un proyecto del VII PM supuestamente concedido en la fase de ejecución del mismo. Ambos casos se resolverán en clase con posterioridad.

Módulo 4 (28 h)

“Otros programas y organismos internacionales de investigación”

Existen otros programas internacionales de I+D en Europa cuya estructura y gestión es diferente a la del PM y en los que también participan las entidades españolas. El módulo se centrará en los programas CIP, EUREKA, COST y en la Agencia Europea del Espacio (ESA) y, específicamente en su análisis desde el punto de vista de oportunidades para proyectos y contratos de tecnología.

Asimismo, con independencia de la estructura de la UE, existen otros múltiples organismos multilaterales relacionados con la ciencia y tecnología en el ámbito

europeo de los que España forma parte. El módulo 4 se centrará en el CERN y en la Fundación Europea de la Ciencia (ESF).

Para todos los módulos se contempla la celebración de mesas redondas y visitas a centros de investigación de la Comunidad de Madrid que realicen actividades de investigación en el entorno comunitario.

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

La obtención del título de especialista está condicionada a la superación, individualizada para cada alumno, de la evaluación de las pruebas escritas que se realizará de acuerdo al siguiente procedimiento:

1. Reflexión personal de 1-2 páginas sobre un aspecto propuesto por el programa de cada tema que se imparta en clase y que deberá enviarse por correo electrónico en un plazo de una semana desde su impartición: valoración de **15** puntos.
2. Resolución de los casos prácticos:
 - a. Elaboración de una propuesta: valoración de **10** puntos.
 - b. Gestión de un proyecto en la fase de ejecución: valoración de **10** puntos.
3. Examen escrito de conocimiento: valoración de **65** puntos.

La obtención del título universitario de Especialista requiere superar **50** puntos y tener aprobado el examen escrito de conocimientos.

Se programará una segunda convocatoria en fecha que oportunamente se indicará para la realización del examen escrito de conocimientos por aquellos alumnos que no lo hayan superado.

PROFESORADO

[Gonzalo León](#)

Vicerrector de Investigación
Universidad Politécnica de Madrid

[Asunción Gómez](#)

Dpto. de Inteligencia Artificial - Facultad de Informática (UPM)

[Miguel Holgado](#)

Centro Láser (UPM)

[Jose L. Prieto](#)

ISOM (UPM)

[Javier López](#)

Vicerrectorado de Investigación (UPM)

[Roberto Martínez](#)

Vicerrectorado de Investigación (UPM)

[Beatriz Cubeiro](#)

Vicerrectorado de Investigación (UPM)

El curso contará, asimismo, con expertos procedentes de las Administraciones Públicas: CDTI, MICINN, Comisión Europea, así como de participantes cualificados: universidades, CSIC, CIEMAT, Centros tecnológicos y empresas con alta participación en el PM, y otros organismos.

CALENDARIO

Las clases se impartirán los jueves en horario de tarde y viernes en horario de mañana y tarde.

Jueves de 16h a 20:30h (4h de clase)

Viernes de 9:30h a 14h y de 15:30h a 20h (8h de clase)

		Nº horas	Fechas	Nº horas/día
Módulo 1	La Unión Europea: evolución y sistemas nacionales de ciencia y tecnología	26	30/09/2010	4
			01/10/2010	8
			07/10/2010	4
			08/10/2010	8
			14/10/2010	2
Módulo 2	El VIIPM de I+D de la Unión Europea	26	14/10/2010	2
			15/10/2010	8
			21/10/2010	4
			22/10/2010	8
			28/10/2010	4
Módulo 3	Gestión de proyectos del VII PM	44	29/10/2010	8
			04/11/2010	4
			05/11/2010	8
			11/11/2010	4
			12/11/2010	8
			18/11/2010	4
			19/11/2010	8
Módulo 4	Otros programas y organismos internacionales de investigación	28	25/11/2010	4
			26/11/2010	8
			02/12/2010	4
			09/12/2010	4
			10/12/2010	8

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Aula "B" del ICE, Instituto de Ciencias de la Educación
 Ubicado en el edificio de la ETSI Caminos, Canales y Puertos
 Campus Ciudad Universitaria
 28040 Madrid
<http://www.ice.upm.es/>



INFORMACIÓN ADICIONAL

Beatriz Cubeiro e Inga Dreville
Secretaria Académica
Universidad Politécnica de Madrid
Vicerrectorado de Investigación
Ramiro de Maeztu, 7
28040-Madrid
Teléfono: +34 91 336 6048 / 3639

Correo electrónico: cursos.vinvestigacion@upm.es

