

**Programa de BECAS
CSN/UPM
2ª Convocatoria**

**Cátedra “Federico Goded”
2026**



Madrid, 18 de marzo de 2026

1. Becas Trabajo Fin de Master (TFM)

#	Propuesta/profesor	Duración (meses)	Coste estimado (euros)
1	Gonzalo F. García	6	3600
	Título del trabajo	Simulación de detectores móviles para espectrometría gamma	
	Descripción del Trabajo	Este proyecto se centra en desarrollar un modelo en Monte Carlo con PHITS, de un espectrómetro gamma fijado en un vehículo empleado en la caracterización de terrenos contaminados y para situaciones de emergencias radiológicas.	
2	Raquel González	6	3600
	Título del trabajo	Búsqueda de nuevos materiales para la primera pared de reactores de fusión inercial operando en la configuración de blanco directo	
	Descripción del Trabajo	El OBJETIVO principal es estudiar las capacidades de materiales basados en C- tales como el WC, el DLC, ... para formar parte de la primera pared de este tipo de reactores. Parte de los materiales a estudiar se van a fabricar mediante pulverización catódica. Posteriormente, en colaboración con el Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (HZDR) y el Centro de Microanálisis de Materiales (CMAM/UAM) e va a estudiar su comportamiento bajo irradiación	

2. Becas Trabajo Fin de Grado (TFG)

#	Propuesta/profesor	Duración (meses)	Coste estimado (euros)
1	Gonzalo F. García	4	1800
	Título del trabajo	Estudio de la demanda energética de centros de IA y su abastecimiento mediante SMR	
	Descripción del Trabajo	Las ideas principales del trabajo serían: 1º) Estudiar la previsión de demanda de centros de datos para IA, las necesidades generales de este tipo de centros, y las necesidades en términos de energía. 2º) Estudiar la curva de demanda energética de estos centros, y las posibles soluciones tecnológicas. 3º) Analizar los diferentes SMRs y microrreactores en fase de I+D, para ver cuáles serían los más adecuados. A partir de las bases anteriores: 4.1) Análisis de la demanda de uranio en base a las previsiones de SMRs 4.2) Estudio de la cadena de valor del combustible HALEU. 4.3) Seleccionar alguno de los SMRs, para un estudio más profundo en términos de tecnología nuclear, y hacer un modelo del SMR/MRR con el código PHITS, para estudiar las principales fuentes de radiación.	

OFERTA DE BECA (SCHOLARSHIP OFFER)

Beca de laboración con cargo a convenios/proyectos de investigación (Collaboration grant under agreements / research projects)

Madrid, 18. demarzo..... de 20.26

1. Perfil (Profile):	<input type="text" value="Estudiante de Grado UPM"/>
2. Categoría (Position):	<input type="text" value="Estudiante"/>
3. Línea de investigación (Research line):	<input type="text" value="Seguridad Nuclear y Protección Radiológica"/>
4. Centro de trabajo (Work center):	<input type="text" value="Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales / Edificio Ing. Nuclear"/>
5. Dirección (Address):	<input type="text" value="José Gutiérrez Abascal, 2"/>
6. Jornada (Working time) (h/sem.):	<input type="text" value="20"/> (jornada completa>= 30 h/semana) (full time>= 30h/week)
7. Asignación bruta/mes (Gross Salary/month)(€):	<input type="text" value="€385,00"/>
8. Duración prevista (Expected duration) (meses)(months):	<input type="text" value="4 meses"/>
9. Fecha prevista de inicio (Scheduled start date):	<input type="text" value="01-04-26"/>
10. Titulación requerida (Required qualification)	<input type="text" value="Estudiante de Grado GITI o GIE o relacionado"/>
11. Experiencia necesaria (Required experience) :	Encontrarse matriculado o haber superado las asignaturas relacionadas con la línea de investigación • La nota media del expediente académico se valorará con un 75% de la valoración final.
12. Otros (Others): (grupo de investigación, línea de investigación, condiciones particulares, etc., que considere necesario precisar) (research group, research line, particular conditions, etc., that you consider necessary to specify)	En el marco de la Cátedra de Seguridad Nuclear "Federico Goded" con el Consejo de Seguridad Nuclear se convoca 1 beca para iniciar un TRABAJO FINAL DE GRADO dirigido por profesores del área de ingeniería nuclear de la ETSI Industriales, ETSI Navales y ETSI Minas y Energía.

Interesados remitir curriculum vitae a (Please send curriculum vitae to):

(correo electrónico) (email)

El plazo de admisión de C.V. finaliza el: 28 de marzo de 20.26 a las horas

(The deadline for the C.V. submission is:)

NOTA: La oferta debe permanecer publicada en el tablón de anuncios del centro y/o en la web durante al menos 10 días naturales

El Investigador responsable:

Sello del Centro

Fdo.:

[Nombre completo y apellidos]



OFERTA PUBLICADA en (OFFER PUBLISHED in):

Fecha de publicación (publication date): 18 / 03 / 2026

Tablón de anuncios del centro:

Web (indicar dirección web completa y adjuntar copia de pantalla):

Web del Máster: <http://www.din.industriales.upm.es/>

OFERTA DE BECA (SCHOLARSHIP OFFER)

Beca de laboración con cargo a convenios/proyectos de investigación (Collaboration grant under agreements / research projects)

Madrid, 18. demarzo..... de 20.26

1. Perfil (Profile):	Estudiante de Máster UPM
2. Categoría (Position):	Estudiante
3. Línea de investigación (Research line):	Seguridad Nuclear y Protección Radiológica
4. Centro de trabajo (Work center):	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales / Edificio Ing. Nuclear
5. Dirección (Address):	José Gutiérrez Abascal, 2
6. Jornada (Working time) (h/sem.):	20 (jornada completa>= 30 h/semana) (full time>= 30h/week)
7. Asignación bruta/mes (Gross Salary/month)(€):	€535,00
8. Duración prevista (Expected duration) (meses)(months):	6 meses
9. Fecha prevista de inicio (Scheduled start date):	01-04-26
10. Titulación requerida (Required qualification)	Estudiante de Máster UPM Ciencia y Tecnología Nuclear / Ing.Energía o relacionado
11. Experiencia necesaria (Required experience) :	Encontrarse matriculado o haber superado las asignaturas relacionadas con la línea de investigación. La nota media del expediente académico se valorará con un 75% de la valoración final.
12. Otros (Others): (grupo de investigación, línea de investigación, condiciones particulares, etc., que considere necesario precisar) (research group, research line, particular conditions, etc., that you consider necessary to specify)	En el marco de la Cátedra de Seguridad Nuclear "Federico Goded" con el Consejo de Seguridad Nuclear se convocan 2 becas para iniciar un TRABAJO FINAL DE MASTER final de máster dirigido por profesores del área de ingeniería nuclear de la ETSI Industriales, ETSI Navales y ETSI Minas y Energía.

Interesados remitir curriculum vitae a (Please send curriculum vitae to):

oscar.cabellos@upm.es

(correo electrónico) (email)

El plazo de admisión de C.V. finaliza el: 28 de marzo de 20.26 a las 18:00 horas
(The deadline for the C.V. submission is:)

NOTA: La oferta debe permanecer publicada en el tablón de anuncios del centro y/o en la web durante al menos 10 días naturales

El Investigador responsable:

Fdo.: Oscar L. Cabellos de Francisco

[Nombre completo y apellidos]

Sello del Centro



OFERTA PUBLICADA en (OFFER PUBLISHED in): Fecha de publicación (publication date): 18 / 03 / 2026

Tablón de anuncios del centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales / Edificio Ing. Nuclear

Web (indicar dirección web completa y adjuntar copia de pantalla):

Web del Máster: <http://www.din.industriales.upm.es/>