

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- ***PROYECTO/PROJECT:** Cátedra UPM-INDRA en Microelectrónica
- ***100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** SI
- ***PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** Contrato para la realizar el Trabajo de Fin de Grado en fotónica plasmónica
- ***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
- ***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** Técnico/Gestor I+D categoría C
- ***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** Instituto de Sistemas optoelectrónicos y Microtecnología (ISOM)
- ***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**
ETSI Telecomunicación, Avda. Complutense, 30, 28040 Madrid (Spain)

INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- ***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** P-11 Materiales y tecnologías de fabricación
- ***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Materials engineering
- ***TAREAS/TASKS:**
 - Metamaterial design
 - Numerical simulations in RF.
 - Study of properties of two-dimensional materials in the IR and RF ranges
- ***CONTRATO/TYPE OF CONTRACT:** Duración Determinada con Fondos UE/PRTR D.A. 5ª R.D.L. 32/2021
- ***JORNADA/JOB STATUS:** Jornada parcial
- ***HORAS SEMANA/HOURS PER WEEK:** 12
- DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR/AVAILABILITY TO TRAVEL:** No
- ***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 5.931,07€
- ***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 10 días hábiles después de su publicación
- ***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** Septiembre del 2025
- ***DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 15/03/2026
- ***FINANCIACIÓN PROGRAMA MARCO UE/IS THE JOB FUNDED THROUGH A EU RESEARCH FRAMEWORK PROGRAMME?:** Not funded by an EU programme
- PROGRAMA REFUGIADOS UE/Science4Refugees:** No

INSCRIPCIÓN/APPLICATION

- ***EMAIL DE INSCRIPCIÓN/APPLICATION EMAIL:** jl.garcia.pomar@upm.es; paula.martinezgar@upm.es
- ***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Juan Luis García Pomar
- WEBSITE:** <https://www.isom.upm.es/>

REQUISITOS/REQUIREMENTS

*NIVEL EDUCATIVO REQUERIDO/REQUIRED EDUCATION LEVEL

- PRINCIPAL CAMPO DE INVESTIGACIÓN 1/MAIN RESEARCH FIELD 1: Technology
 - NIVEL/LEVEL:
- PRINCIPAL CAMPO DE INVESTIGACIÓN 2/MAIN RESEARCH FIELD 2:
 - NIVEL/LEVEL:



HABILIDADES-CUALIFICACIONES-INFORMÁTICA/SKILLS/QUALIFICATIONS:

Student of a degree on Materials Engineering.

REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

This contract entails completing a Bachelor's Thesis (TFG) associated with the Bachelor's Degree in Materials Engineering at the Technical University of Madrid (UPM). Therefore, the candidate must be a student enrolled in this degree program and in the time of the contract will be registered for the TFG. The applicant's academic record and level of English will be taken into account.

IDIOMAS REQUERIDOS/REQUIRED LANGUAGES:

- IDIOMA 1/LANGUAGE 1: Inglés
 - NIVEL LECTURA/READING LEVEL: Alto
 - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL: Alto
 - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL: Alto
- IDIOMA 2/LANGUAGE 2: Castellano
 - NIVEL LECTURA/READING LEVEL: Alto
 - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL: Alto
 - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL: Alto
- IDIOMA 3/LANGUAGE 3:
 - NIVEL LECTURA/READING LEVEL:
 - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL:
 - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL:



EXPERIENCIA EN INVESTIGACION REQUERIDA/REQUIRED RESEARCH EXPERIENCE:

- CAMPO INVESTIGACIÓN 1/RESEARCH FIELD 1:
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED:
- CAMPO INVESTIGACIÓN 2/RESEARCH FIELD 2:
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED:
- CAMPO INVESTIGACIÓN 3/RESEARCH FIELD 3:
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED:



*Campos obligatorios/Required fields

INFORMACIÓN ADICIONAL/ADDITIONAL INFO

BENEFICIOS/BENEFITS:

The contracted researcher will participate in a joint program with INDRA, an international Spanish-based company, within the project “Chair UPM-INDRA in microelectronics”.

Continuous training in numerical simulation systems, 2D materials and microfabrication.

CRITERIOS Y PROCESO DE SELECCIÓN/ELIGIBILITY CRITERIA AND SELECTION PROCESS

(<https://www.upm.es/Investigacion/HRS4R/HRS4R/Seleccion>):

Se aplican las pautas establecidas en el proceso de selección del nuevo *Reglamento para el proceso de selección y contratación del personal investigador, personal técnico y personal gestor relacionado con la investigación de la Universidad Politécnica de Madrid*, aprobado en la UPM.

The following selection criteria will be considered:

- Academic: 50%
- English and Spanish proficiency: 25%
- Motivation (after a personal interview): 25%

COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS:

Logos obligatorios según convocatoria: Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública, Next Generation EU, Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Proyecto TSI 069100-2023-0016 financiado por la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales. Financiado por la UE-Next Generation