

# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

## OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

### INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- \***PROYECTO/PROJECT:** MicroNanoSpain: Spanish Competence Centre for Microelectronics, CODIGO OTT-UPM: E250920B384
- \***100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** NO
- \***PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** Técnico de la sala blanca
- \***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
- \***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** Técnico/Gestor I+D categoría B
- \***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología, ETSI Telecomunicación
- \***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**  
Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología,  
ETSI Telecomunicación, Universidad Politécnica de Madrid  
Avenida Complutense 30, 28040 Madrid, Spain

### INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- \***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** Q-05 Técnico de Laboratorio
- \***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Materials engineering
- \***TAREAS/TASKS:**  
El candidato seleccionado va a realizar numerosas actividades científico-técnicas y diversas tareas de mantenimiento y gestión en la sala blanca del Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología. Las tareas más específicas se describen a continuación: deposición física de metales por evaporación térmica y por haz de electrones; microscopía óptica y electrónica (SEM), perfilometría de contacto, microsoldadura de dispositivos, herramientas de modelización y simulación (FEM) y los pedidos de los fungibles específicos de sala blanca.
- \***CONTRATO/TYPE OF CONTRACT:** Indefinido de Actividades Científico- Técnicas Art. 23 bis
- \***JORNADA/JOB STATUS:** Jornada completa
- \***HORAS SEMANA/HOURS PER WEEK:** 37.5
- DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR/AVAILABILITY TO TRAVEL:** No
- \***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 28000
- \***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 10 días hábiles después de la fecha de publicación
- \***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 15/04/2026
- \***DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 31/12/2027
- \***FINANCIACIÓN PROGRAMA MARCO UE/IS THE JOB FUNDED THROUGH A EU RESEARCH FRAMEWORK PROGRAMME?:** Otros Comisión Europea, Convocatoria: DIGITAL-Chips-2024-SG-CCC-1, Referencia: 101217813
- PROGRAMA REFUGIADOS UE/Science4Refugees:** No

### INSCRIPCIÓN/APPLICATION

- \***EMAIL DE INSCRIPCIÓN/APPLICATION EMAIL:** javier.martinez@upm.es
- \***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Javier Martinez Rodrigo
- WEBSITE:** www.isom.upm.es

## REQUISITOS/REQUIREMENTS

### \*NIVEL EDUCATIVO REQUERIDO/REQUIRED EDUCATION LEVEL

- **PRINCIPAL CAMPO DE INVESTIGACIÓN 1/MAIN RESEARCH FIELD 1:** Engineering
  - NIVEL/LEVEL: Grado
- **PRINCIPAL CAMPO DE INVESTIGACIÓN 2/MAIN RESEARCH FIELD 2:**
  - NIVEL/LEVEL:

### HABILIDADES-CUALIFICACIONES-INFORMÁTICA/SKILLS/QUALIFICATIONS:

#### CUALIFICACIONES (FORMACIÓN ACADÉMICA)

- Graduado/a en Física, Química, Ingeniería de Materiales, Ingeniería Electrónica o afines.
- Se valorará positivamente estar en posesión del título de Técnico superior (FPII) en ramas de Laboratorio, Química o afines.
- Se valorarán positivamente diversos conocimientos científicos, a destacar, en: física del estado sólido, electrónica, fotónica, óptica y/o nanotecnología.

#### INFORMÁTICA

- Microsoft Office
- Herramientas CAD (AutoCAD)
- Herramientas de tratamiento de datos (Origin | Matlab | Excel)
- Mantenimiento de los estándares de calidad ISO de la sala blanca (contaje de partículas)

#### HABILIDADES

- Se valorará positivamente, tener conocimientos en tecnología de vacío, especialmente en bombas rotatorias, turbomoleculares e iónicas.
- Se valorarán, adicionalmente, **conocimientos en mantenimiento de diversos equipos** (incluidos los equipos de vacío) en cuanto a sus aspectos eléctricos, mecánicos, neumático-hidráulicos e informáticos.

### REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

#### EXPERIENCIA & HABILIDADES

##### Requisitos deseables:

- Se valorará positivamente tener experiencia en laboratorios de materiales y, especialmente, en entornos de sala blanca.
- Se valorará positivamente tener experiencia/conocimientos en procesado y caracterización de materiales semiconductores, a destacar:
  - Deposición física de metales (PVD) por evaporación térmica y por haz de electrones
  - Corte de obleas y sustratos
  - Tratamientos térmicos en horno y RTA
  - Microscopía óptica y electrónica (SEM)
  - Perfilometría de contacto
  - Microsoldadura de dispositivos
  - Espectroscopías de UV-Visible y FTIR, difracción de rayos X
- Se valorará positivamente tener experiencia en la gestión del inventario y los pedidos de los fungibles específicos de sala blanca.

##### Otros requisitos valorables:

- Herramientas de modelización y simulación (FEM)

### IDIOMAS REQUERIDOS/REQUIRED LANGUAGES:

- **IDIOMA 1/LANGUAGE 1:** Español
  - NIVEL LECTURA/READING LEVEL: Alto
  - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL: Alto
  - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL: Alto
- **IDIOMA 2/LANGUAGE 2:** Inglés
  - NIVEL LECTURA/READING LEVEL: Medio
  - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL: Medio
  - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL: Medio
- **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:

### 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.

- \* Expediente académico (0-20)
- \* Conocimiento de idiomas (0-10)
- \* Experiencia y habilidades para desarrollar tareas de complejidad medio alta en la sala blanca: deposición física de metales por evaporación térmica y por haz de electrones, microscopía óptica y electrónica (SEM), perfilometría de contacto, microsoldadura de dispositivos, litografías (foto- y por haz de electrones) (0-50)
- \* Gestión de fungibles específicos para la sala blanca (0-20)

### COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS:



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

PROCEDENCIA DE LOS FONDOS: EUROPEAN COMMISSION

CONVOCATORIA: DIGITAL-Chips-2024-SG-CCC-1 Referencia: 101217813