

# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

## OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

### INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- \***PROYECTO/PROJECT:** FLEXENER COD. OTT: PCD200935C447
- \***100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** NO
- \***PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** Investigador para Eficiencia Energética e IoT
- \***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
- \***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)
- \***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** Eficiencia Energética e IoT-CEDINT
- \***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**  
Campus de Montegancedo s/n  
28223 Pozuelo de Alarcón

### INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- \***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** I- Energía
- \***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Design engineering
- \***FUNCIONES/OFFER DESCRIPTION:**  
Eficiencia energética: Desarrollo e implementación de diseños ópticos para superar el límite de concentración de los sistemas lineales  
Energy efficiency: Development and implementation of optics designs to surpass the concentration limit of lineal systems
- \***CONTRATO/TYPE OF CONTRACT:** Indefinido de Actividades Científico-Técnicas Art. 23.bis Ley de la Ciencia
- \***JORNADA/JOB STATUS:** Jornada completa
- \***HORAS SEMANA/HOURS PER WEEK:** 37.5
- DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR/AVAILABILITY TO TRAVEL:** Si
- \***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 21.000
- \***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 10 días hábiles desde publicación
- \***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 1/9/2022
- \***DURACIÓN DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 2 meses
- \***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:** rrrhh@cedint.upm.es
- \***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Asunción Santamaría
- WEBSITE:**

## REQUISITOS/REQUIREMENTS

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

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

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

Se requiere Máster en Ingeniería Industrial y Grado en Ingeniería de la Energía.

Idiomas: Inglés B2 o superior.

Lenguajes de programación/Sistemas operativos: Python, Linux, ContikiOS

Ofimática: Microsoft Office, Windows, Linux

Required qualification: Master's Degree in Industrial Engineering and Bachelor's Degree in Energy Engineering.

Languages: English B2 or higher.

Programming languages/operating systems: Python, Linux, ContikiOS.

Office automation: Microsoft Office, Windows, Linux

### REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

Experiencia en diseño electrónico, mecánico y óptico para sistemas de energía renovable.

Experiencia en Materiales: Enfriamiento radiativo

Experiencia en Óptica: Nonimaging Optics y étendue-squeezing

Publicaciones en revistas de alto impacto (Q1/Q2) en el campo de la eficiencia energética.

Participación en conferencias internacionales

Experience in electronics, mechanical and optical design for renewable energy systems.

Experience in materials for radiative cooling.

Experience in Optics: Nonimaging Optics and étendue-squeezing.

Publications in high impact journals (Q1/Q2) in the field of energy efficiency.

Participation in international conferences

### IDIOMAS REQUERIDOS/REQUIRED LANGUAGES:

- **IDIOMA 1/LANGUAGE 1:** ESPAÑOL
  - **NIVEL LECTURA/READING LEVEL:**
  - **NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL:** Alto
  - **NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL:** Alto
- **IDIOMA 2/LANGUAGE 2:** INGLÉS
  - **NIVEL LECTURA/READING LEVEL:** Alto
  - **NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL:** Alto
  - **NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL:** Alto
- **IDIOMA 3/LANGUAGE 3:** FRANCÉS
  - **NIVEL LECTURA/READING LEVEL:** Medio
  - **NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL:** Medio
  - **NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL:** Medio

### EXPERIENCIA EN INVESTIGACION REQUERIDA/REQUIRED RESEARCH EXPERIENCE:

- **CAMPO INVESTIGACIÓN 1/RESEARCH FIELD 1:** Engineering - Industrial engineering
  - **AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED:** 1 - 4
- **CAMPO INVESTIGACIÓN 2/RESEARCH FIELD 2:** Technology - Energy technology
  - **AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED:** 1 - 4
- **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.

### COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS: