

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- ***PROYECTO/PROJECT:** OPERA - C220935C201
- ***100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** NO
- ***PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** INGENIERO DE DISEÑO
- ***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
- ***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)
- ***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** CEDINT-UPM
- ***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**
Edificio CEDINT
Campus de Montegancedo
28223 Pozuelo de Alarcón

INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- ***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** P-16 Telecomunicaciones
- ***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Design engineering
- ***TAREAS/TASKS:**
Participation in the design of the OPERA optical structure. Collaboration in the development and experimental validation of the prototype. Experimental tests and measurements for validation. Analysis of cooling efficiency versus temperature and study of possible applications of the concentrators.
Participación en el diseño de la estructura óptica del Proyecto OPERA. Colaboración en el desarrollo y validación experimental del prototipo. Pruebas experimentales y mediciones para validación. Análisis de eficiencia de enfriamiento versus temperatura y estudio de posibles aplicaciones de los concentradores.
- ***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, Internacional
- ***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 30,000.00
- ***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 14/08/2023
- ***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 01/10/2023
- ***DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 14 months
- ***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:** Asuncion Santamaria
- 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:

Design of electronic circuits for characterization of radiative cooling systems. Programming in Python, MicroPython, Node, C++, R, assembler. Deployment, operation and administration of communication networks (IoT).

Diseño de circuitos electrónicos para caracterización de sistemas de enfriamiento radiativo. Programación en Python, MicroPython, Node, C++, R, ensamblador. Despliegue, operación y administración de redes de comunicaciones (IoT).

REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

Experience of more than 4 years in electronics and IoT communications, in particular:

- Design, planning, deployment and operation of IoT networks for energy efficiency in buildings, urban environments and industry.
 - Design of electronic systems for sensors and actuators.
 - Firmware programming for embedded devices.
- Publications in high-impact scientific journals on energy issues.

Experiencia de más de 4 años en electrónica y en comunicaciones IoT, en particular:

- diseño, planificación, despliegues y operación de redes IoT para eficiencia energética en edificios, entornos urbanos e industria.
 - diseño de sistemas electrónicos para sensores y actuadores.
 - programación de firmware para dispositivos embebidos.
- Publicaciones en revistas de alto impacto sobre temas de energía.

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: 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:** Engineering - Electronic engineering
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED: 4 - 10
- **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.

COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS: