

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

***PROYECTO/PROJECT:** PROTERMO-ELEC (PID2022-139844OB-100)

***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 instalación experimental lecho empacquetado para almacenamiento de energía sensible

***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1

***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** Técnico/Gestor I+D categoría C

***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** Dpto Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial - D190

***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**

Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial (ETSIDI) de la Universidad Politécnica de Madrid.
Ronda de Valencia, nº3 28012 MADRID, SPAIN

INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** P-121 Ingeniería de la Energía

***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Thermal engineering

***TAREAS/TASKS:**

Mantenimiento de la instalación. Puesta en marcha. Arranque, paradas. Adquisición de datos (temperatura y presión) dentro de un lecho empacquetado de rocas. Manejo de datos para comparación con modelado numérico.

***CONTRATO/TYPE OF CONTRACT:** Indefinido de Actividades Científico-Técnicas Art. 23.bis Ley de la Ciencia

***JORNADA/JOB STATUS:** Jornada parcial

***HORAS SEMANA/HOURS PER WEEK:** 15

DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR/AVAILABILITY TO TRAVEL: Si, Internacional

***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 19.500,00 €

***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 10 DIAS HÁBILES DESPUÉS DE LA FECHA DE PUBLICACIÓN

***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 04/11/2024

***DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:**

***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:** mathieu.legrand@upm.es

***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Mathieu LEGRAND

WEBSITE:

REQUISITOS/REQUIREMENTS

*NIVEL EDUCATIVO REQUERIDO/REQUIRED EDUCATION LEVEL

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

HABILIDADES-CUALIFICACIONES-INFORMÁTICA/SKILLS/QUALIFICATIONS:

No requiere cualificación técnica superior, pero se valorará muy positivamente estudiantes de últimos cursos en grados en ingeniería, con carácter o afinidad industrial. Se valorará también experiencia en métodos numéricos, especialmente CFD en medios porosos. Conocimientos de transferencia de calor (se valorará muy positivamente estudiante en ingeniería industrial o titulaciones afines). Se valorará muy positivamente participación en publicaciones científicas o ponencias en congresos.

REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

Dominio de Excel de alto nivel.

Dominio de Word de alto nivel.

Dominio de Matlab de buen nivel (scripts para lectura y procesado de datos no estacionarios)

Métodos numéricos (preferiblemente Matlab o Ansys Fluent)

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:** english
 - **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:**

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.

Para la selección se valorará especialmente (baremación aproximada sobre 100 puntos):

- el CV acorde a requerimientos específicos (25 puntos) y nota media del expediente (15 puntos)
- estudios (en curso) de grado en ingeniería (mecánica/industrial o afín - se valorarán positivamente Dobles Grados) (20 puntos)
- posibles publicaciones/participación en congresos (10 puntos)
- experiencia previa, tanto a nivel numérico como experimental en la temática de almacenamiento de energía sensible en medios porosos (lechos empacados de rocas). (20 puntos)
- carta de motivación. (10 puntos)

COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS:

Realización de las tareas dentro del grupo de investigación TE4S (Thermal Energy for Sustainability). Participación en el proyecto I+D+i PROTERMO-ELEC (PID2022-139844OB-100) co-financiado por la Agencia Estatal de Investigación y Fondos FEDER.

Posibilidad de futura formación de post grado y doctorado.

Proyecto de I+D+i PROTERMO-ELEC PID2022-139844OB-100, financiado por



MCIN/ AEI/10.13039/501100011033/ v FEDER

*Campos obligatorios/Required fields