

# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

## OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

### INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- \***PROYECTO/PROJECT:** GreenH2-CM (M2214140249)
- \***100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** SI
- \***PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** Postdoctoral researcher
- \***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
- \***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** Recognised Researcher (R2)
- \***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** Mecánica de Fluidos y Propulsión Aeroespacial
- \***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**  
ETSIAE, Plaza Cardenal Cisneros 3, 28040, Madrid

### INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- \***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** P-121 Ingeniería de la Energía
- \***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Aerospace engineering
- \***FUNCIONES/OFFER DESCRIPTION:**  
Desarrollo experimental de tubo de onda de choque para ensayos de flujo compresible. Análisis y experimentación en inestabilidades termoacústicas de llamas de premezcla.  
--  
Development of experimental setup for compressible flow studies in shock-tube configuration. Analysis and experiments on thermoacoustic instabilities of premixed flames.
- \***CONTRATO/TYPE OF CONTRACT:** Duración Determinada con Fondos UE/PRTR D.A. 5ª R.D.L. 32/2021
- \***JORNADA/JOB STATUS:** Jornada completa
- \***HORAS SEMANA/HOURS PER WEEK:** 37.5
- DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR/AVAILABILITY TO TRAVEL:** Sin especificar
- \***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 30.000€
- \***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 26 Julio 2023 / July 26th 2023
- \***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 1 Octubre 2023 / October 1st 2023
- \***DURACIÓN DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 14 meses / 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:** susana.novo@upm.es
- \***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Susana Novo
- WEBSITE:** <https://blogs.upm.es/labcmf/>

## REQUISITOS/REQUIREMENTS

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

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

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

Conocimientos avanzados en mecánica de fluidos, flujos reactivos y transferencia de calor.

Autonomía para la resolución de problemas físico-matemáticos.

Capacidad de comunicación de resultados y trabajo en equipo.

-----

Knowledge on advanced fluid mechanics, reactive flows and heat transfer.

Independent resolution of physical and mathematical problems.

Communication and team-work skills

### REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

Carta de motivación

Cartas de recomendación (x2)

Experiencia en mediciones fluidodinámicas, uso de técnicas PIV, BOS.

-----

Motivation letter.

Recommendation letters (x2)

Experience in flow measurements, PIV and BOS techniques.

### IDIOMAS REQUERIDOS/REQUIRED LANGUAGES:

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

## INFORMACIÓN ADICIONAL/ADDITIONAL INFO

### BENEFICIOS/BENEFITS:

Adscripción al departamento de Mecánica de Fluidos y Propulsión Aeroespacial.  
Posibilidad de asistencia y participación en congresos y conferencias científicas internacionales para la exposición de resultados.

-----

The candidate will join the Fluid Mechanics and Aerospace Propulsion department.  
Opportunities of participation on international scientific conferences for the communication of results will be provided.

### 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.

Se valorarán los requisitos y habilidades propuestos en la presente oferta. Adicionalmente, serán de consideración por el tribunal de selección:

- La formación específica.
- Participación en proyectos relacionados con el área de interés.

-----

The requirements and skills proposed in the present offer will be evaluated during the selection process. Additional items will be considered, such as:

- Specific academic education.
- Participation in previous projects related with the research field.

### COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS:

Se espera que la persona seleccionada se involucre activamente en las tareas de investigación del equipo y facilite la interacción multidisciplinar con los investigadores en formación.

El trabajo se desarrollará en formato presencial.

-----

The successful candidate is expected to engage in the research activities of the group and collaborate with multidisciplinary interactions and education of PhD students.

Candidates are expected to engage in full-time face-to-face research and study.