

# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

## OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

### INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- \***PROYECTO/PROJECT:** Safe premixed hydrogen gas turbine continuous combustion for clean transportation - SHYGAS.
- \***100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** No
- \***PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** Postdoctoral researcher
- \***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
- \***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** Recognised Researcher (R2)
- \***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** Matemática Aplicada a la Ingeniería Aeroespacial
- \***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**  
E.T.S. Ingeniería Aeronáutica y del Espacio, Plaza Cardenal Cisneros 3, 28040 Madrid

### INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- \***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** P-012 Sistemas de Propulsión
- \***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Aerospace engineering
- \***FUNCIONES/OFFER DESCRIPTION:**  
Computational Fluid Dynamics: mesh generation, simulation set-up, monitoring and post-processing. Modelling of hydrogen/air combustion in swirler combustor geometry. Implementation and development of flamelet models for premixed turbulent combustion. Analysis of results. Writing of project reports and scientific papers.
- \***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:** Sin especificar
- \***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 35000
- \***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 10 DAYS AFTER PUBLICATION DAY / 10 DIAS HABILDES DESPUES DE LA FECHA DE PUBLICACION
- \***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** May 1, 2023
- \***DURACIÓN DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** April 30, 2025 (24 months 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:**

### INSCRIPCIÓN/APPLICATION

- \***EMAIL DE INSCRIPCIÓN/APPLICATION EMAIL:** daniel.rodriguez@upm.es
- \***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Daniel Rodríguez
- WEBSITE:**

## 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:

PhD in computational fluid dynamics, involving development of simulation codes and numerical/computational techniques and/or combustion.

Good programming skills and knowledge of CFD are required.

### REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

### IDIOMAS REQUERIDOS/REQUIRED LANGUAGES:

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

## INFORMACIÓN ADICIONAL/ADDITIONAL INFO

### BENEFICIOS/BENEFITS:

Will join a growing team of international Ph.D. students, postdoctoral researchers and faculty developing a top-priority line of research.

Project funds are available for the assistance and dissemination of results to international conferences.

### 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:

El contrato es parte del proyecto PID2021-125812OB-C22, financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ FEDER, UE.

logos:



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



Cofinanciado por  
la Unión Europea

