

# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

## OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

### INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- \***PROYECTO/PROJECT:** CHAC - COMBUSTION DE HIDROGENO EN ALTA COMPRESIBILIDAD / HYDROGEN COMBUSTION IN HIGHLY COMPRESSIBLE FLOWS
- \***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 POSTGRADUADO NO DOCTOR / POSTGRADUATE STUDENT
- \***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
- \***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)
- \***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** MECÁNICA DE FLUIDOS Y PROPULSIÓN AEROSPAZIAL
- \***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**  
ETSI AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
PLAZA CARDENAL CISNEROS 3, 28040 MADRID

### INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- \***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** P-01 Aeronáutica
- \***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Aerospace engineering
- \***FUNCIONES/OFFER DESCRIPTION:**  
DESARROLLO DE TAREAS DE INVESTIGACIÓN SOBRE INTERACCIONES DE ONDA DE CHOQUE Y MEZCLAS REACTIVAS / RESEARCH TASKS RELATED TO THE INTERACTION OF SHOCK WAVES AND REACTIVE FLOWS
- \***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:** Sin especificar
- \***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 6.120,00 EURO
- \***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 16 SEPTIEMBRE 2022
- \***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 1 OCTUBRE 2022
- \***DURACIÓN DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 10 MESES / 10 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:** DANIEL.MRUIZ@UPM.ES
- \***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** DANIEL MARTÍNEZ RUIZ
- 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: Grado
- **PRINCIPAL CAMPO DE INVESTIGACIÓN 2/MAIN RESEARCH FIELD 2:** Physics
  - NIVEL/LEVEL: Grado

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

- TRABAJO EN EQUIPO Y BUENA COMUNICACIÓN / GOOD COMMUNICATION AND TEAMWORK SKILLS
- ANÁLISIS CRÍTICO DE RESULTADOS / PERCEPTIVE RESULT ANALYSIS
- EXPERIENCIA EN MÉTODOS DE CÁLCULO NUMÉRICO Y PROGRAMACIÓN / EXPERIENCE IN NUMERICAL SIMULATION AND PROGRAMMING

### REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

- TITULACIÓN DE GRADO EN INGENIERÍA O FÍSICA / DEGREE IN ENGINEERING OR PHYSICS
- CONOCIMIENTOS AVANZADOS DE MECÁNICA DE FLUIDOS Y FLUJO COMPRESIBLE: ONDAS DE CHOQUE Y FLUJO IDEAL / ADVANCED KNOWLEDGE ON FLUID MECHANICS AND COMPRESSIBLE FLOW: SHOCK WAVE AND IDEAL FLOW
- NOCIONES FUNDAMENTALES DE TERMODINÁMICA Y QUÍMICA / FUNDAMENTALS ON THERMODYNAMICS AND CHEMISTRY

### IDIOMAS REQUERIDOS/REQUIRED LANGUAGES:

- **IDIOMA 1/LANGUAGE 1:** CASTELLANO / SPANISH
  - NIVEL LECTURA/READING LEVEL: Alto
  - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL: Alto
  - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL: Alto
- **IDIOMA 2/LANGUAGE 2:** INGLÉS / 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.

LAS SOLICITUDES SE ENVIARÁN POR CORREO ELECTRÓNICO A LA DIRECCIÓN DE INSCRIPCIÓN INCLUYENDO:

- CV
- EXPEDIENTE ACADÉMICO DE GRADO Y DE MÁSTER EN CURSO (SI PROCEDE)
- CARTA DE MOTIVACIÓN

EL TRIBUNAL DE SELECCIÓN EVALUARÁ LA DOCUMENTACIÓN DE LAS CANDIDATURAS Y PROCEDERÁ A REALIZAR ENTREVISTAS ENTRE LAS PERSONAS PRESELECCIONADAS

---

APPLICATION SUBMISSIONS WILL BE SENT TO THE INSCRIPTION EMAIL INCLUDING:

- CV
- ACADEMIC RECORD OF GRADUATE STUDIES AND ONGOING MASTER STUDIES (IF APPLICABLE)
- MOTIVATION/COVER LETTER

THE SELECTION COMMITTEE WILL EVALUATE THE APPLICATIONS AND PROCEED WITH PERSONAL INTERVIEWS FOR THE PRESELECTED PROFILES

### COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS: