

# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

## OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

### INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- \***PROYECTO/PROJECT:** HZ2314120117 Off-coustics- Minimisation of the offshore wind and tidal turbine acoustic footprint on marine life
- \***100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:**
- \***PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** CFD Researcher
- \***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 2
- \***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** R2
- \***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** Departamento Matemática Aplicada a la Ingeniería Aeroespacial
- \***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**  
ETSIAE Plaza del Cardenal Cisneros nº3 28040 Madrid

### INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- \***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** P-01 Aeronáutica
- \***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Aerospace engineering
- \***TAREAS/TASKS:**  
Position – aero and hydro-acoustic researcher: The researcher will develop/implement aero/hydro-acoustics functionalities in our existing high order discontinuous Galerkin solver HORSES3D (<https://github.com/loganoz/horses3d>) and conduct wind tunnel and water tank experiments for wind and tidal turbines.
- \***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
- \***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** De 30.000 a 41.000 €
- \***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 27 OCTUBRE 2025
- \***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 01 ENERO 2026
- \***DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** DE 6 MESES A 2 AÑOS
- \***FINANCIACIÓN PROGRAMA MARCO UE/IS THE JOB FUNDED THROUGH A EU RESEARCH FRAMEWORK PROGRAMME?:**  
PROGRAMA REFUGIADOS UE/Science4Refugees:

### INSCRIPCIÓN/APPLICATION

- \***EMAIL DE INSCRIPCIÓN/APPLICATION EMAIL:** [esteban.ferrer@upm.es](mailto:esteban.ferrer@upm.es)
  - \***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** ESTEBAN FERRER
- 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:

Required qualifications

Technical Background: PhD in engineering or applied mathematics.

Required knowledge: Computational Fluid Dynamics.

Skills: Aero/hydro-acoustic measurements (microphones or hydrophones) or finite elements and high order discontinuous Galerkin, excellent computational skills: Python, Fortran, HPC.

Language skills: Fluent in English, Spanish is not required but advantageous.

### REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

We are looking for candidates with expertise in experimental aeroacoustics and/or computational methods for aeroacoustics (related to wind turbines).

### 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:**
  - 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:

\*Campos obligatorios/Required fields

## INFORMACIÓN ADICIONAL/ADDITIONAL INFO

### BENEFICIOS/BENEFITS:

The successful candidates will join the dynamic research team of Prof. Esteban Ferrer (<https://sites.google.com/site/eferrerdg/>) at the school of aeronautics ETSIAE-UPM in Madrid, Spain.

### 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:

Off-coustics is funded by the European Research Council (ERC) and will take place at the School of Aeronautics in Madrid (ETSIAE) – Univ. Politécnica de Madrid. Off-coustics combines numerical simulations and experiments to provide insights into the physics governing the aero/hydro-acoustic generation and propagation for offshore wind and tidal farms. Control of these physics will enable the design of silent offshore farms to minimise the impact on marine life.