

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- ***PROYECTO/PROJECT:** FEDORA
- ***100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** NO
- ***PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** Doctoral Researcher
- ***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 2
- ***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)
- ***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** Mecánica de Fluidos y Propulsión Aeroespacial
- ***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos
Plaza Cardenal Cisneros, 3
28040 Madrid, Spain

INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- ***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** P-012 Sistemas de Propulsión
- ***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Aerospace engineering
- ***TAREAS/TASKS:**
The candidate will be responsible for developing simplified aeroelastic and aeroacoustics models for high bypass ratio fans, as well of tailoring and developing existing CFD methods for turbomachinery configurations.
- ***CONTRATO/TYPE OF CONTRACT:** Indefinido de Actividades Científico-Técnicas Art. 23.bis Ley de la Ciencia
- ***JORNADA/JOB STATUS:** Full-time
- ***HORAS SEMANA/HOURS PER WEEK:** 40
- DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR/AVAILABILITY TO TRAVEL:** Si, Internacional
- ***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 25000
- ***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 01/11/2022
- ***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 01/12/2022
- ***DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** three-years
- ***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:** roque.corral@upm.es
- ***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Roque Corral
- WEBSITE:** <https://www.etsiae.upm.es/>

REQUISITOS/REQUIREMENTS

*NIVEL EDUCATIVO REQUERIDO/REQUIRED EDUCATION LEVEL

- **PRINCIPAL CAMPO DE INVESTIGACIÓN 1/MAIN RESEARCH FIELD 1:** Technology
 - **NIVEL/LEVEL:** Ingeniero Superior/Licenciado
- **PRINCIPAL CAMPO DE INVESTIGACIÓN 2/MAIN RESEARCH FIELD 2:** Mathematics
 - **NIVEL/LEVEL:** Ingeniero Superior/Licenciado

HABILIDADES-CUALIFICACIONES-INFORMÁTICA/SKILLS/QUALIFICATIONS:

Experience on the use of CFD tools for the solution of realistic aeronautical problems will be an asset

REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

1. Good command in English
2. High-score in the BSc and MSc in Mathematics, Physics, Fluid Mechanics, Turbomachinery, etc.
3. Programming experience in C++, Python, Fortran, or any other high-level language
4. Experience during the Bachelor or Master Thesis in related topics will be valuable.

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 - Aerospace engineering
 - **AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED:** 1 - 4
- **CAMPO INVESTIGACIÓN 2/RESEARCH FIELD 2:** Computer science - Modelling tools
 - **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:

A part from the salary the candidate will have the possibility of attending one international conference per year (ASME Turbo Expo, ETC, ISUAAAT, AIAA) if there is enough material to present.

The candidate will be exposed to an international environment where he will be able to access the most worldwide renown specialists

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: