UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

(v.22042022)

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

***PROYECTO/ PROJECT:** Programa de Excelencia para el Profesorado Universitario, CAM

***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 JUNIOR / FIRST STAGE RESEARCHER

***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1

***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)

***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** INGENIERÍA ENERGÉTICA / ENERGY DEPARTMENT

***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**

ETSI INDUSTRIALES / INDUSTRIAL ENGINEERING SCHOOL
C/ José Gutiérrez Abascal, 2. Madrid

INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** L-03 Física de Fluidos

***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Biomedical engineering

***FUNCIONES/OFFER DESCRIPTION:**

1- Análisis de resultados obtenidos en simulaciones CFD mediante modelos de orden reducido (POD, DMD o similares). 2- Aplicación de un código libre de CFD (IBAMR. Immerse boundary method) al estudio de flujos cardiovasculares. 3- Elaboración de los informes con los resultados obtenidos. / 1- Analysis of data obtained from CFD simulations with reduced order modelling (POD, DMD or similar). 2- Application of IBAMR code (inmersed boundary method) to cardiovascular flows). 3- Preparation of reports with the results obtained.

***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:** 37,5

DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR/AVAILABILITY TO TRAVEL: No

***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 22000

***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 30 de junio de 2022 / 30 June 2022

***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 1 de septiembre de 2022 / 1 September 2022

***DURACIÓN DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 2 años / 2 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:** javier.garciag@upm.es

***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Javier García García

WEBSITE:

*Campos obligatorios/Required fields

REQUISITOS/REQUIREMENTS

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

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

HABILIDADES-CUALIFICACIONES-INFORMÁTICA/SKILLS/QUALIFICATIONS:

1-Conocimientos de mecánica de fluidos computacional (CFD)
2-Conocimientos sobre técnicas POD, DMD o similares.
3-Experiencia en programación con C++, Python o afines.

1-Knowledge about computational fluid dynamics (CFD)
2-Knowledge about POD, DMD or related.
3-Experience in programming with C++, Python or related

REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

1- Capacidad para trabajar de forma independiente, colaborativa y supervisada.

1-Ability to work independently, collaboratively and supervised.

IDIOMAS REQUERIDOS/REQUIRED LANGUAGES:

- **IDIOMA 1/LANGUAGE 1:** ESPAÑOL
  - **NIVEL LECTURA/READING LEVEL:** Alto
  - **NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL:** Alto
  - **NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL:** Alto
- **IDIOMA 2/LANGUAGE 2:** INGLÉS
  - **NIVEL LECTURA/READING LEVEL:** Alto
  - **NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL:** Medio
  - **NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL:** Medio
- **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/ADITTIONAL 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.

COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS:

"Acción financiada por la Comunidad de Madrid en el marco del Convenio Plurianual con la Universidad Politécnica de Madrid en la línea de actuación Programa de Excelencia para el Profesorado Universitario"

*Campos obligatorios/Required fields