

# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

## OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

### INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- \***PROYECTO/PROJECT:** Dinámica determinista y estocástica para modelos de ondas sísmicas expuestas a fuerzas estructurales (DINOS-fest)
- \***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 graduado en Matemáticas/Graduated researcher in Mathematics
- \***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
- \***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)
- \***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** Matemática Aplicada a las TIC / ETS de Ingenieros Informáticos
- \***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**  
Universidad Politécnica de Madrid, Campus de Montegancedo, (28660) Boadilla del Monte, Madrid, España

### INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- \***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** R- Matemáticas
- \***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Mathematics - Mathematical analysis
- \***TAREAS/TASKS:**  
Estudiar la existencia de atractores para ecuaciones de ondas sísmicas no lineales/  
Study of the existence of attractors for nonlinear seismic wave equations
- \***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, Internacional
- \***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 23.000 €
- \***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 20 de junio de 2025
- \***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 1 de octubre de 2025
- \***DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 5 meses
- \***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:** paulo.seminario.huertas@upm.es
- \***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Paulo Nicanor Seminario Huertas
- WEBSITE:** <https://blogs.upm.es/pseminariohuertas/>

## REQUISITOS/REQUIREMENTS

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

- PRINCIPAL CAMPO DE INVESTIGACIÓN 1/MAIN RESEARCH FIELD 1: Mathematics
  - NIVEL/LEVEL: Grado
- PRINCIPAL CAMPO DE INVESTIGACIÓN 2/MAIN RESEARCH FIELD 2:
  - NIVEL/LEVEL:

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

Graduado en Matemáticas. Con conocimiento sobre sistemas dinámicos no lineales descritos por ecuaciones diferenciales parciales hiperbólicas aplicadas al estudio de atractores. Se valorará la posesión del grado de máster y/o doctor en Matemáticas, así como la autoría de publicaciones científicas relacionadas con la temática del proyecto en revistas Q1/Q2 según JCR.

Graduate in Mathematics, with knowledge of nonlinear dynamical systems described by hyperbolic partial differential equations, applied to the study of attractors. Possession of a Master's and/or PhD degree in Mathematics will be valued, as well as authorship of scientific publications related to the project's subject in Q1/Q2 journals according to the JCR.

### REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

Interés por la ciencia y la escritura científica.

Habilidad para trabajo en equipo.

Habilidad en modelización matemática mediante ecuaciones diferenciales.

Interest in science and scientific writing.

Strong teamwork skills.

Skill in mathematical modeling using differential equations.

### 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:
  - 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: Mathematics - Mathematical analysis
  - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED: 1 - 4
- CAMPO INVESTIGACIÓN 2/RESEARCH FIELD 2: Mathematics - Applied mathematics
  - 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:

Colaboración con investigadores experimentados en el tema.  
Desarrollo de habilidades científico-técnicas en el campo de las ecuaciones diferenciales parciales con aplicaciones en ondas sísmicas.  
Financiación en participación de eventos científicos.

Collaboration with experienced researchers in the field.  
Development of scientific and technical skills in the area of partial differential equations with applications to seismic waves.  
Funding for participation in scientific events.

### 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.

La selección será realizada por una comisión formada por profesores del Dpto. de Matemática Aplicada a las TIC de la ETS de Ingenieros Informáticos de la UPM. Se priorizarán las candidaturas por méritos establecidos en función de la formación y experiencia más adaptada a las tareas a realizar. Cuando la comisión lo estime oportuno se realizará una entrevista con las personas candidatas.

The selection will be carried out by a committee composed of professors from the Dpto. de Matemática Aplicada a las TIC at the ETS de Ingenieros Informáticos of the UPM. Applications will be prioritized based on merits determined by the candidates' academic background and experience most relevant to the tasks to be performed. The candidates may be called for an interview depending on the committee's assessment.

### COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS:

Logo obligatorio según convocatoria: Comunidad de Madrid.

“Acción financiada por la Comunidad de Madrid en el marco del Convenio entre la Comunidad de Madrid y la Universidad Politécnica de Madrid para la concesión de una subvención directa para el fomento y promoción de la investigación y la transferencia de tecnología 2023-2026, Línea de actuación A, Doctores Emergentes. Proyecto con código DOCTORES-EMERGENTES-24-UMDLRU-108-XVLWPC”

“This work has been supported by the Madrid Government (Comunidad de Madrid-Spain) under the Multiannual Agreement 2023-2026 with Universidad Politécnica de Madrid in the Line A, Emerging PhD researchers. Grant agreement DOCTORES-EMERGENTES-24-UMDLRU-108-XVLWPC”

\*Campos obligatorios/Required fields

SEMINARIO  
HUERTAS PAULO  
NICANOR -  
Y5305010M

Firmado digitalmente por  
SEMINARIO HUERTAS  
PAULO NICANOR -  
Y5305010M  
Fecha: 2025.05.30 13:54:50  
+02'00'