

# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

## OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

### INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- \***PROYECTO/PROJECT:** Caracterización del desempeño estructural de estructuras de acero fabricadas por impresión 3D
- \***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 RESEARCHER
- \***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
- \***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)
- \***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS/ Continuum Mechanics and Theory of Structures
- \***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**  
ETSI CAMINOS, CANALES Y PUERTOS, C/ PROFESOR ARANGUREN, 3, MADRID

### INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- \***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** P-04 Civil
- \***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Civil engineering
- \***TAREAS/TASKS:**  
Development of tests and numerical models of additively manufactured steel structures  
  1. Design and construction of specimens
  2. Experimental testing
  3. Numerical modelling
  4. Data curation and analysis
- \***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:** No
- \***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 22000
- \***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 10 DIAS HÁBILES DESPUÉS DE LA FECHA DE PUBLICACIÓN
- \***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 01/10/2025
- \***DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 30meses / 30 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:** JI E. WANG@UPM. ES
- \***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** JI E WANG
- WEBSITE:**

## 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:
  - NIVEL/LEVEL:

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

PREVIOUS EXPERIENCE WITH EXPERIMENTAL TESTS IN A LABORATORY ENVIRONMENT  
PREVIOUS EXPERIENCE WITH NUMERICAL MODELLING USING FINITE ELEMENT SOFTWARES  
PREVIOUS WORK EXPERIENCE IN INDUSTRY OF CIVIL ENGINEERING AT LEAST FOR 3 YEARS

### REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

IT WILL BE VALUED:

- ACADEMIC RECORD
- MASTER DEGREE (INGENIERO SUPERIOR)
- MASTER DEGREE IN STRUCTURAL ENGINEERING
- LABORATORY EXPERIENCE (SPECIMEN PREPARATION, TESTING)
- EXPERIENCE IN NUMERICAL MODELLING OF STEEL STRUCTURES
- EXPERIENCE IN PYTHON
- EXPERIENCE IN STRUCTURAL DESIGN
- AT LEAST 3 YEARS WORK EXPERIENCE IN INDUSTRIAL PRACTICE

### 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:

## INFORMACIÓN ADICIONAL/ADDITIONAL INFO

### BENEFICIOS/BENEFITS:

Possibility of collaborating in teaching activities

### 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.

PERSONAL INTERVIEW

### COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS: