

# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

## OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

### INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

**\*PROYECTO/PROJECT:** TIReX "Framework for smart condition reassessment of Reclaimed Timber to extend the service life of long-lived wood products using non-destructive testing and automated data postprocessing"

**\*100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** NO

**\*PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** Research Associate

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

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

**\*DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** Dpto. Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental. ETS de Ingeniería de Montes Forestal y del Medio Natural. UPM.

**\*DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**

UD. de Cálculo de Estructuras.  
ETS de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural.  
Calle de José Antonio Novais, 10.  
28040, Madrid, Spain

### INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

**\*ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** P-05 Forestal y de Montes

**\*CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Materials engineering

**\*TAREAS/TASKS:**

Identificar lotes, definir geometría y realizar mediciones no destructivas sobre madera recuperada de demolición. Colaborar en ensayos de caracterización físico-mecánica. Analizar estadísticamente resultados de ensayo y modelizar numéricamente fenómenos de propagación de ondas. Participar en la difusión y comunicación de resultados, en reuniones del proyecto, jornadas, congresos y publicaciones científicas. Contribuir al seguimiento y gestión del proyecto, incluida la preparación de informes y la interacción con los socios del consorcio y partes interesadas.

Identify batches, define geometry, and conduct non-destructive measurements on recovered timber from demolition. Collaborate in the physical and mechanical characterization tests. Statistically analyze test results and perform numerical modeling of wave propagation phenomena. Contribute to the dissemination and communication of results through project meetings, workshops, conferences, and scientific publications. Support project monitoring and management, including the preparation of reports and interaction with consortium partners and stakeholders.

**\*CONTRATO/TYPE OF CONTRACT:** Indefinido de Actividades Científico-Técnicas Art. 23.bis Ley de la Ciencia

**\*JORNADA/JOB STATUS:** Jornada parcial

**\*HORAS SEMANA/HOURS PER WEEK:** 16,5 h/semana

**DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR/AVAILABILITY TO TRAVEL:** Si, Internacional

**\*SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 9.460 €

**\*FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 10 días hábiles después de la fecha de publicación / 10 business days after offer's publication

**\*FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 07/04/2026

**\*DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 11 meses / 11 months

**\*FINANCIACIÓN PROGRAMA MARCO UE/IS THE JOB FUNDED THROUGH A EU RESEARCH FRAMEWORK PROGRAMME?:** HE

**PROGRAMA REFUGIADOS UE/Science4Refugees:** No

### INSCRIPCIÓN/APPLICATION

**\*EMAIL DE INSCRIPCIÓN/APPLICATION EMAIL:** guillermo.iniguez@upm.es

**\*PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Guillermo Iñiguez González (IP)

**WEBSITE:**

## REQUISITOS/REQUIREMENTS

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

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

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

Arquitecta/o o Ingeniera/o. Conocimiento y experiencia demostrada en diseño y construcción con madera, estructuras existentes y rehabilitación. Excelentes habilidades lingüísticas en español e inglés. Capacidad para generar y publicar resultados de investigación. Disposición favorable para viajar.

Architect or Engineer. Demonstrated knowledge and experience in timber design and construction, existing structures, and rehabilitation. Excellent language skills in Spanish and English. Demonstrated commitment to deliver and publish research results. Willingness to travel.

### REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

Conocimientos específicos sobre evaluación no destructiva en madera (métodos acústicos y fotogrametría/escaneo láser) y levantamiento planimétrico. Experiencia profesional en proyectos de rehabilitación y evaluación de estructuras existentes. Participación en grupos de expertos sectoriales relacionados con el patrimonio construido en madera, además de actividad formativa (docencia) o científica (organización o revisión) en ese ámbito.

Specific expertise in nondestructive testing of timber (acoustic methods and photogrammetry/laser scanning) and planimetric surveying. Professional experience in rehabilitation projects and the assessment of existing structures. Participation in sectoral expert groups related to existing timber heritage, as well as academic (teaching) and scientific (organization or peer review) activities within this field.

### IDIOMAS REQUERIDOS/REQUIRED LANGUAGES:

- **IDIOMA 1/LANGUAGE 1:** Castellano
  - 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: Alto
  - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL: Alto
- **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:** Architecture - Other
  - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED: 1 - 4
- **CAMPO INVESTIGACIÓN 2/RESEARCH FIELD 2:** Engineering - Materials engineering
  - 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:

### 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:

The TiReX project (ForestValue2 Joint Call 2023) has received funding from European Union's Horizon Europe under grant agreement No. 101094340. The TiReX project has received funding in Spain from MICIU-Spain [PCI2024-153432].

Proyecto PCI2024-153432 financiado por "MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y Cofinanciado por la Unión Europea"

