



## Máster Universitario Ingeniería de Estructuras, Cimentaciones y Materiales

# BECAS PARA TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER (TFM), 2023-2024

Se ofrecen 3 becas para que los estudiantes seleccionados puedan desarrollar sus TFM en temas relacionados a la modelación estructural de construcciones históricas haciendo uso de modelos estáticos y dinámicos, métodos de bloques rígidos con interacción en juntas, modelos de daño continuo, etc. Financiación proveniente del programa *RETOS* de la alianza internacional EELISA,

**Duración:** 6 meses.

**Actividad:** Desarrollo de TFM para el estudio de la capacidad estática y dinámica de construcciones históricas planteadas como *Retos* por expertos en el patrimonio histórico de la Fundación Juanelo Turriano.

**Dedicación:** 10 horas semanales presenciales en la Escuela.

**Financiación:** 2500 euros

**Inicio:** Octubre/noviembre 2023

### Requisitos:

- Estudiante de máster con vocación para realizar TFM de investigación/profesional
- Conocimiento avanzado de idioma inglés
- Comprometerse a llevar las asignaturas de *Elementos Finitos* y *Nonlinear Finite Element Models for Solids and Structures*, y asistir a los *Seminarios Optativos*.

### Áreas de trabajo:

- Análisis estructural
- Modelación numérica
- Vulnerabilidad sísmica

**Información y candidaturas:** Contactar o enviar CV resumen y carta de motivación antes del 20 de setiembre a los profesores José María Goicolea ([jose.goicolea@upm.es](mailto:jose.goicolea@upm.es)) y Nicola Tarque ([nicola.tarque@upm.es](mailto:nicola.tarque@upm.es)).