

CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO DE TRABAJO

VAC-2023-42 – Evaluación experimental de parámetros mecánicos para modelos físicos y digitales de arcos de obra de fábrica

Número de plazas a cubrir: 1

Categoría profesional: Post Doc 3

Localidad y centro de trabajo: CIMNE Barcelona

Remuneración bruta anual: 27.774,98€

Jornada laboral: Tiempo completo

Duración prevista: 19 meses

Funciones del puesto de trabajo:

- Desarrollar tareas de investigación orientadas a la evaluación experimental de los parámetros mecánicos de los materiales componentes la obra de fábrica de ladrillo y la mampostería de piedra.
- Aplicar técnicas experimentales poco destructivas orientadas a la inspección in situ de edificios existentes, incluyendo arcos de fábrica y/o mampostería.
- Realizar ensayos destructivos de laboratorio en probetas de ladrillo, mortero y piedra.
- Realizar una campaña experimental en laboratorio con construcción y ensayo de un puente arco representativo en escala reducida para calibrar y validar el conjunto de herramientas propuestas en el proyecto.
- Procesar estadísticamente los resultados experimentales obtenidos.
- Redactar informes técnicos y artículos científicos.

Requisitos:

- Formación: Doctorado en Ingeniería de la Construcción

Méritos o aspectos a valorar:

- Experiencia en participación en proyectos de investigación orientados al análisis experimental de estructuras de obra de fábrica.
- Experiencia en participación en convenios y contratos orientados a la realización de trabajos de campo de inspección de estructuras históricas de obra de fábrica.
- Experiencia en uso de diferentes tipologías de dispositivos de inspección poco destructiva de estructuras existentes de obra de fábrica para la evaluación de la resistencia de sus componentes (ladrillos, bloques, mortero).
- Experiencia en la ejecución de campañas experimentales de laboratorio, incluyendo conocimientos sobre los protocolos y algoritmos de control de los equipos de ensayo.
- Conocimientos consolidados sobre uso y configuración de diferentes tipologías de sensores para la medición de las deformaciones en probetas ensayadas en laboratorio.
- Publicaciones en revistas científicas indexadas de elevado impacto (Q1).
- Experiencia profesional en el ámbito de la edificación.

Sistema de calificación:

En primer lugar, se valorarán los requisitos y méritos con una nota máxima de 100 puntos. Para la obtención de esta nota, se sumarán los valores obtenidos en los siguientes apartados:

- Titulaciones académicas: 30%
- Publicaciones en revistas científicas indexadas de impacto (Q1): 30%
- Participación en proyectos de investigación y convenios de carácter experimental: 20%
- Experiencia profesional: 10%
- Conocimiento de la lengua catalana: 10%

Los candidatos deberán completar el formulario "Application Form" de nuestra web indicando la referencia de la vacante y adjuntando los documentos requeridos.

El plazo para la presentación de las solicitudes es el día 19 de julio de 2023 a las 12h.

A los candidatos preseleccionados se les podrá solicitar la documentación exigida en los apartados de "Requisitos" y "Méritos" y podrán ser convocados para la realización de pruebas selectivas (que pueden tener carácter eliminatorio) y / o entrevistas personales.