

CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO DE TRABAJO

VAC-2023-27 – Investigador/a en modelización constitutiva de materiales avanzados

Número de plazas a cubrir: 1

Categoría profesional: Research Engineer – RENG 3

Localidad y centro de trabajo: Campus Nord UPC, Barcelona

Remuneración bruta anual: 33.329,98€

Jornada laboral: 40 horas semanales

Funciones del puesto de trabajo:

- Tareas de desarrollo de modelos constitutivos para el estudio de procesos del fenómeno de fatiga en materiales metálicos y compuestos reforzados con fibra.
- Tareas de implementación y simulación en el entorno de un código de elementos finitos en lenguaje C++/Python.
- Soporte en la coordinación de las actividades sobre optimización de elementos estructurales basándose en el uso de nuevos materiales y diseño eficaz frente a fatiga.

Requisitos:

- Formación: Ingeniería de caminos, canales y puertos o ingeniería civil con Máster en estructuras.
- Experiencia laboral en proyectos de I+D+i en el ámbito de procesos de fatiga en materiales.
- Experiencia laboral en proyectos de I+D+i en el ámbito de materiales compuestos.
- Conocimientos del entorno Kratos Multiphysics en el desarrollo de leyes constitutivas para sólidos.
- Conocimientos de programación en C++, Python y Matlab.
- Dominio del idioma inglés, castellano y catalán.

Méritos o aspectos a valorar:

- Experiencia de trabajo en grupo.
- Artículos en revistas de alto impacto.

- Participación en congresos.

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: 20%
- Formación y perfeccionamiento: 25%
- Experiencia profesional: 25%
- Conocimiento de la lengua catalana: 5%
- Conocimiento del inglés: 10%
- Pruebas selectivas y entrevista: 15%

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 6 de Junio 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.