

# CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO DE TRABAJO

## VAC-2023-02 – Investigador/a en el marco del proyecto Fatigue4Light

**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

**Tipo contrato:** Eventual

**Duración prevista:** 6 meses

### Funciones del puesto de trabajo:

Las tareas se realizarán en el marco del proyecto de investigación Fatigue4Light (H2020-LC-GV-06-2020): “Fatigue modelling and fast testing methodologies to optimize part design and to boost lightweight materials deployment in chassis parts” financiado por el programa europeo H2020 de investigación e innovación, vigente hasta el 31/01/2024.

- 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 del chasis 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 17 de Enero 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.