

CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO DE TRABAJO

VAC-2022-64 – TECNÓLOGO/A Composites and Advanced Materials for Multifunctional Structures (CAMMS) group

Número de plazas a cubrir: 1

Categoría profesional: RENG 5

Localidad y centro de trabajo: Barcelona

Remuneración bruta anual: 24.356,64€

Jornada laboral: 40 horas semanales

Duración prevista: 24 meses

Funciones del puesto de trabajo:

- Analizar el estado del arte de los compuestos naturales utilizados en fabricación aditiva.
- Proponer modelos numéricos para caracterizar el comportamiento mecánico de los compuestos naturales utilizados en fabricación aditiva.
- Acoplar los modelos propuestos a los programas de métodos numéricos avanzados disponibles en el grupo de investigación.
- Mediante los programas implementados, diseñar los materiales y las tipologías estructurales para optimizar una estructura de transporte.

Requisitos:

- Tener 16 años o más y no haber cumplido los 30 años.
- Constar como persona desempleada y estar inscrita como demandante de empleo en el SOC en el momento de su contratación.
- No haber desarrollado ningún tipo de actividad de investigación en la misma entidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores al inicio del contrato.
- Grado en ingeniería civil, aeronáutica, naval o mecánica
- Estar en el último año o haber cursado un máster en ingeniería civil, aeronáutica, naval o mecánica

Méritos o aspectos a valorar:

- Conocimiento de formulaciones numéricas para el análisis de los materiales compuestos y sobre cómo aplicar estas formulaciones en el análisis de estructuras.
- Conocimientos de los distintos métodos de fabricación aditiva.
- Conocimientos de los métodos numéricos para la resolución de estructuras, en concreto, conocimiento del método de los elementos finitos.
- Conocimientos de programación

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:** 10%
- **Formación y perfeccionamiento:** 5%
- **Experiencia profesional:** 5%
- **Conocimiento de la lengua catalana:** 5%
- **Conocimiento del inglés:** 5%
- **Adecuación del candidato a los requisitos y méritos de la plaza:** 30%
- **Pruebas selectivas y entrevista:** 40%

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 20 de octubre de 2022 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.

Financiado por:

