

# CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO DE TRABAJO

## VAC-2020-86 – Expertos en Manufactura Aditiva

**Número de plazas a cubrir:** 2

**Categoría profesional:** Research Engineer (RENG 6)

**Localidad y centro de trabajo:** Barcelona

**Remuneración bruta anual:** 17.021,67€

**Jornada laboral:** 40 horas semanales

**Tipo contrato:** Temporal

**Duración prevista:** 12 meses

### Funciones del puesto de trabajo:

- Desarrollo e implementación de módulos de cálculo para el análisis del rendimiento de componentes fabricados por Manufactura Aditiva con polímeros plásticos.
- Implementación de modelos constitutivos para materiales plásticos e impresión 3D.
- Implementación de criterios de fallo material y estructural.
- Optimización del relleno y estructuras de celosía (lattice e infill structures).
- Calibración del software vs. resultados experimentales.
- Validación del software para la simulación numérica del proceso de Manufactura Aditiva/3D-printing.
- Validación exhaustiva software vs. software (COMET vs. FEMUSS).
- Implementación de nuevas funcionalidades/módulos de cálculo en FEMUSS: ecuaciones constitutivas, tecnologías de elemento, solver.

### Requisitos:

- Máster en Ingeniería Civil o Industrial.
- Nivel avanzado de inglés.

### Méritos o aspectos a valorar:

- Experiencia en programación: Fortran F90 y F2008 (Object Oriented)/C/Python.
- Conocimiento del entorno Windows y Linux.
- Manejo de la plataforma COMET como usuario del módulo de AM.
- Manejo de la plataforma FEMUSS en análisis termo-mecánicos.
- Uso de pre-post processor GiD para la preparación de los archivos de cálculo: import/export CAD, mallado, pre-post procesado.
- Uso de Paraview post procesamiento en análisis paralelos (HPC).

### 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%
- **Formación y perfeccionamiento:** 40%
- **Experiencia profesional:** 10%
- **Conocimiento del inglés:** 10%
- **Pruebas selectivas y entrevista:** 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 18 de diciembre de 2020 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.