

# CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO DE TRABAJO

## VAC-2020-55 – Ingeniero Aeronáutico

**Número de plazas a cubrir:** 1

**Categoría profesional:** Research Engineer – RENG 1

**Localidad y centro de trabajo:** Barcelona

**Remuneración bruta anual:** 42.554,19 €

**Jornada laboral:** 40 horas semanales

**Tipo contrato:** Temporal

**Duración prevista:** 3 meses

### Funciones del puesto de trabajo:

1. Participación en los proyectos de investigación europeos: ACASIAS
2. Coordinación de proyectos de investigación en el ámbito de las estructuras de materiales compuestos aplicadas a los campos de la ingeniería aeronáutica.
3. Desarrollo de formulaciones y procedimientos numéricos para el análisis de las estructuras de materiales compuestos.
4. Desarrollo de formulaciones y procedimientos numéricos basados en métodos multiescala.
5. Dirección y co-dirección de trabajos final de máster y tesis doctorales.
6. Redacción de propuestas de proyectos de investigación
7. Redacción de artículos científicos para su presentación en revistas y congresos especializados.

### Requisitos:

- Formación: Ingeniero Aeronáutico, con doctorado en el ámbito del análisis numérico estructural y los materiales compuestos.
- Experiencia mínima post-doctoral de cuatro (4) años en el ámbito del análisis numérico estructural y los materiales compuestos.
- Capacidad de programación avanzada. Capacidad de programar en Fortran y Python
- Idiomas: Castellano e inglés fluidos

### Méritos o aspectos a valorar:

- Conocimiento de las formulaciones utilizadas por el grupo de investigación para la simulación de los materiales compuestos: Métodos multiescala, homogenización fenomenológica basada en la teoría de mezclas serie/paralelo, modelos constitutivos para el análisis de materiales.
- Experiencia contrastada en la coordinación de proyectos de investigación, a nivel europeo, relacionados con estructuras aeronáuticas y/o navales realizadas mediante materiales compuestos
- Capacidad de realizar análisis numéricos no-lineales de estructuras complejas de materiales compuestos. Conocimientos de dinámica estructural.
- Experiencia investigadora en un centro internacional (no español) durante un mínimo de cuatro (4) años
- Conocimiento de las herramientas de pre- y post-proceso disponibles en CIMNE: GiD

### Sistema de cualificación:

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

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 21 de septiembre 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.