

# CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO DE TRABAJO

## VAC-2021-83 – Research Engineer 1 (proyecto NextSim)

**Número de plazas a cubrir:** 1

**Categoría profesional:** Research Engineer (RENG 1)

**Localidad y centro de trabajo:** Castelldefels

**Remuneración bruta anual:** 42.937,18 €

**Jornada laboral:** 40 horas semanales

**Tipo contrato:** Temporal

**Duración prevista:** 23 meses

**Funciones del puesto de trabajo:**

En el marco del proyecto de investigación NEXTSIM el candidato se ocupará de las siguientes tareas:

- Programación de Mini-apps, principalmente basadas en Kratos y con lenguaje C++ y Python.
- Gestión y seguimiento técnico de las tareas del proyecto.
- Coordinación de los equipos de trabajo en CIMNE involucrados con el proyecto.
- Gestión y seguimiento de las tareas de diseminación del proyecto tanto a nivel de CIMNE como a nivel de consorcio, trabajando estrechamente con el coordinador del proyecto.

Esta vacante es parte del proyecto de I+D+i PCI2021-121945, financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ y por la "Unión Europea NextGenerationEU/PRTR".

### Requisitos:

- Formación: Ingeniería Mecánica, Aeronáutica, Industrial, Física, o similar.
- Se requiere título de Doctor (PhD).
- Experiencia en programación de métodos numéricos en aplicaciones de fluido-dinámica.
- Buen nivel de programación, en C++ y Python preferiblemente.
- Buen nivel de inglés tanto hablado como escrito.

### Méritos o aspectos a valorar:

- Conocimientos de FEM.
- Conocimientos de solvers Open Source, como Open Foam, Kratos, o similares.
- Conocimientos en fluido-dinámica, interacción fluido-estructura.
- Conocimientos en aplicaciones aeronáuticas, aerogeneradores o similares.

### 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:** 20%
- **Experiencia profesional:** 20%
- **Conocimiento de la lengua catalana:** 5%
- **Conocimiento del inglés:** 5%
- **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 26 de noviembre de 2021 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.

