

CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO DE TRABAJO

VAC-2019-39 - Investigador/a del ámbito de la ingeniería aeronáutica

Número de plazas a cubrir: 1

Categoría profesional: Research Engineer - RENG 3

Localidad y centro de trabajo: Castelldefels

Remuneración bruta anual: 31.211,81€

Jornada laboral: 40 horas semanales

Tipo contrato: Temporal

Duración prevista: Temporal

Funciones del puesto de trabajo:

1. Integrado en el departamento de Ingeniería Aeroespacial.
2. Desarrollo de software de Optimización.
3. Participación en proyectos nacionales e internacionales.
4. Investigación en el campo de la optimización (optimización de forma, investigación operativa) principalmente en el campo de la aeronáutica y transporte, pero no exclusivamente.
5. Investigación en el campo de los algoritmos genéticos, hibridación y teoría de juegos.

Requisitos:

1. Titulado en ingeniería aeronáutica (preferiblemente especialidad aeronaves).
2. Titulado master en ingeniería aeronáutica o equivalente.
3. Estudios a nivel de doctorado o estar a punto de obtenerlo, en optimización aplicada a la aeronáutica.
4. Experiencia en programación.
5. Conocimientos avanzados de C++.
6. Conocimientos de Python.
7. Conocimientos en ofimática y LATEX.
8. Conocimientos en LINUX, entornos HPC y HTC.
9. Experiencia en proyectos competitivos a nivel nacional y europeos.
10. Dominio del catalán, castellano e inglés.

Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE)

Edificio C1, Campus Norte UPC, Gran Capitán, s/n, 08034 Barcelona, Spain, — Tel. +34/93 205 70 16, Fax + 34/93 401 65 17 — e-mail: cimne@cimne.upc.edu

Méritos o aspectos a valorar:

1. Se valoran otros lenguajes de programación e interfaz gráfica (QT, FORTRAN95), conocimientos de programación de hardware.
2. Se valorará el haber trabajado en otros centros de investigación o en la universidad.
3. Experiencia en técnicas de optimización; métodos de gradiente, algoritmos genéticos, genéticos híbridos y juegos de Nash o Stackelberg.

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:

1. Titulaciones académicas (25%)
2. Formación y perfeccionamiento (10%)
3. Experiencia profesional (20%)
4. Conocimiento de la lengua catalana (10%)
5. Conocimiento de otras lenguas (10%)
6. Pruebas selectivas y entrevista (25%)

Los candidatos deberán completar el formulario “Application Form” de nuestra web <http://www.cimne.com/vpage/2/People/Job-Offers>, indicando la referencia de la vacante y adjuntando los documentos requeridos.

El plazo para la presentación de las solicitudes es el día 13 de noviembre de 2019 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.