

CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO DE TRABAJO

VAC-2021-05 – Ingeniero/a para desarrollo de pre-post software p/ simulación MEF de procesos de Flowforming (proyecto OPTIPRO)

Número de plazas a cubrir: 1

Categoría profesional: Research Engineer (RENG 5)

Localidad y centro de trabajo: Castelldefels

Remuneración bruta anual: 8.510,84 €

Jornada laboral: 16 horas semanales

Tipo contrato: Temporal

Duración prevista: 18 meses

Funciones del puesto de trabajo:

- Desarrollo de interfaces para software basado en el MEF para simulación multifísica (termo-elasto-plástica) de procesos de conformado metálico por Flow forming.
- Ejecución simulaciones numéricas de procesos de Flow forming.
- Confección de modelos CAE, CAD y BIM.

Las tareas estarán enmarcadas en el proyecto de investigación del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020, convocatoria de Proyectos de I+D+i «Retos Colaboración» 2019, que lleva por título: SISTEMA INTELIGENTE DE OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS DE DEFORMACIÓN DE METAL POR ROTACIÓN MEDIANTE SIMULACIÓN AVANZADA "OPTIPRO" (RTC2019-006805-7).

Requisitos:

- Ingeniería de especialidad afín con experiencia demostrable en programación de interfaces basadas en lenguajes TCL/TK.
- Experiencia demostrable en la utilización de programas de simulación dinámica basados en el MEF para procesos termo elasto plásticos de conformado metálico.

- Experiencia utilizando el programa de pre-post proceso GiD.
- Conocimiento de Autocad y REVIT o programas similares de tratamiento de geometrías y sus propiedades asociadas

Méritos o aspectos a valorar:

- Experiencia laboral en el sector industrial y/o de programación de aplicaciones comerciales.
- Experiencia laboral en el ámbito de la investigación y/o transferencia tecnológica.
- Experiencia en la elaboración de Informes técnicos y análisis de datos experimentales y de simulación.

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:** 25%
- **Formación y perfeccionamiento:** 20%
- **Experiencia profesional:** 15%
- **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 25 de enero 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.