

CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO DE TRABAJO

VAC-2023-57 – Ayuda para la contratación de personal investigador predoctoral (FPI) en el marco del proyecto POTENTIAL – Ingeniería computacional basada en datos para actuación flexible

Número de plazas a cubrir: 1

Categoría profesional: PHD Student

Localidad y centro de trabajo: Barcelona, Campus Nord UPC

Remuneración bruta anual: 17.651,68 €¹

Jornada laboral: 40h semanales

Tipo contrato: Predoctoral

Duración prevista: 4 años

Fecha prevista de inicio: máximo 1 de enero de 2024

Funciones del puesto de trabajo:

Realización de una tesis doctoral en el marco de un proyecto de investigación de título POTENTIAL – Ingeniería computacional basada en datos para actuación flexible, de Ref. PID2022-141957OB-C21, cuyos investigadores principales son el Prof. Javier Bonet Carbonell y el Prof. Alberto García González, que co-lideran el Grupo de Investigación Structural Mechanics.

La tesis se desarrollará en el ámbito de materiales electroactivos, magnetoactivos y modelos constitutivos. Se espera que el candidato lleve a cabo una investigación de alto nivel centrada en la reducción de dimensionalidad y el modelado de materiales en el marco del diseño de composites blandos y la optimización de la topología. El candidato asistirá a cursos de formación avanzada y se unirá a un equipo fuertemente multidisciplinar de colaboradores del CIMNE, la Universidad de Cartagena y la Universidad de Swansea, entre otras. Se espera que el candidato presente investigaciones destacadas en congresos internacionales y

¹ La remuneración se adaptará de forma a lo establecido en el Real Decreto 103/2019 (salario actual en el 2023: 17.651,68 € brutos/anuales el 1er y 2º año, 18.912,52 € brutos/anuales el 3er año y 23.640,65 € brutos/anuales el 4º año) y subsiguientes actualizaciones.

Ayuda adicional de 6.860€ para cubrir gastos derivados de la realización de estancias en centros de I+D.

contribuya con el desarrollo de artículos científicos para revistas de alto impacto en los campos de aplicación correspondientes.

Más información del Proyecto disponible en: [CIMNE RTD Project: POTENTIAL](#)

El candidato/a se incorporará al Grupo de Investigación Structural Mechanics: [Structural Mechanics](#)

Este contrato se financia mediante la convocatoria Proyectos de Generación de Conocimiento 2022 del Ministerio de Ciencia e Innovación: [Proyectos de Generación de Conocimiento 2022 | Agencia Estatal de Investigación \(aei.gob.es\)](#)

Requisitos:

- El candidato debe poseer un título de Máster en Ingeniería, Matemáticas o disciplinas afines; y estar en disposición de poder ser admitido en un programa de doctorado en el momento de formalizar el contrato.
- Conocimientos de métodos numéricos, mecánica computacional y simulación.

Méritos o aspectos a valorar:

- Flexibilidad y capacidad para trabajar en un equipo interdisciplinar con movilidad frecuente a diferentes instituciones en Barcelona, Cartagena, Swansea y otras.
- Conocimientos en programación
- Habilidades comunicativas a nivel oral y escrito en inglés demostrables con un certificado oficial.

Se espera de la persona seleccionada que sienta curiosidad y muestre compromiso por desarrollar investigación de alta calidad, así como una actitud trabajadora hacia la investigación y la innovación.

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 y subapartados:

1. Trayectoria académica y/o científico-técnica (hasta 50 puntos).
 - Aportaciones científico-técnicas (hasta 45 puntos). Se valorará el expediente académico y otros méritos curriculares del candidato/a, así como la adecuación de los mismos a las tareas a realizar en función de la formación y experiencia profesional.
 - Movilidad e internacionalización (hasta 5 puntos). Se valorará la relevancia y el impacto en su trayectoria investigadora de las estancias del candidato/a en centros nacionales e internacionales y/o en el sector industrial, atendiendo al prestigio de la entidad de recepción de la estancia y a la actividad desarrollada en la misma.
2. Adecuación del candidato/a a las actividades de investigación a desarrollar (hasta 50 puntos). Se valorará la adecuación del candidato/a al programa, proyecto o actividades de investigación a desarrollar en función de su formación y experiencia previas. Para ello, se tendrá en cuenta el valor añadido que la realización del proyecto representará para su carrera investigadora, así como el valor aportado al centro y al equipo receptor.

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 2 de noviembre de 2023 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. En el momento de la formalización del contrato, los/as candidatos/as deberán estar admitidos/as en un programa de doctorado.

***Es obligatorio proporcionar el CV en el formato oficial del Ministerio, que se puede descargar en este enlace: <https://www.cimne.com/cvdata/cntr2/spc2/dtos/mdia/People/CV-abreujat.pdf>**

Este contrato está financiado por la Ayuda PID2022-141957OB-C21 financiada por MCIN/AEI /10.13039/501100011033/ FEDER, UE.

