

# Convocatoria de 1 contrato laboral



## VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

### Convocatoria de un contrato laboral para el proyecto de investigación

#### **“Implementation of activities described in the Roadmap to Fusion during Horizon Europe through a joint programme of the members of the EUROfusion consortium”**

Dentro del Proyecto *“Implementation of activities described in the Roadmap to Fusion during Horizon Europe through a joint programme of the members of the EUROfusion consortium”* de acrónimo “EUROfusion” y con referencia GA.-101052200, del que es investigador principal (IP) el profesor D. Javier Sanz Gozalo, del Departamento de Ingeniería Energética de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, se convoca un contrato laboral para realizar las tareas relacionadas en el objeto de la convocatoria, bajo las siguientes cláusulas:

### 1. Objeto

La presente convocatoria tiene por objeto la contratación de una persona a tiempo completo para realizar las siguientes tareas asociadas al proyecto EUROfusion de referencia GA.-101052200:

- Ampliación de las capacidades del código MCUNED-Plus orientadas al empleo de iones ligeros como fuente de radiación, de manera sencilla y precisa acorde a simulaciones de dinámica del haz, en aceleradores de partículas de alta intensidad.
- Procesamiento, prueba y comparación contra bases de datos experimentales (EXFOR) de las librerías de datos nucleares de reacciones inducidas por deuterones en su aplicación a simulaciones de transporte de partículas por método de Monte Carlo y a cálculos de activación.
- Validación, verificación y documentación de las herramientas desarrolladas, así como la demostración de su aplicabilidad a instalaciones relevantes para el desarrollo de la energía de fusión como son los aceleradores de partículas tipo IFMIF-DONES.
- Aplicación de las herramientas y metodologías desarrolladas al análisis nuclear de aceleradores tipo IFMIF-DONES, fuente de neutrones para probar y cualificar los materiales candidatos a ser utilizados en reactores de energía por fusión.
- Publicación en revistas científicas y presentación de resultados en conferencias y congresos internacionales.

### 2. Destinatarios

Doctorados en Tecnología Industrial u otros relacionados con el diseño y análisis nuclear. Se valorará la adecuación de sus conocimientos a la temática del proyecto: desarrollo validación y verificación de la herramienta MCUNED-Plus para la estimación de campos de radiación en operación y residuales, así como a la demostración de su aplicabilidad a los análisis nucleares de instalaciones relevantes para el desarrollo de la energía de fusión como son los aceleradores de partículas tipo IFMIF-DONES.

### 3. Condiciones y Cuantía

El contrato tendrá carácter indefinido y se desarrollará a tiempo completo, si bien su vigencia estará condicionada por la propia vigencia del proyecto de investigación que lo sustenta, cuya finalización está prevista el **31/12/2025**, y a la existencia de crédito suficiente

## Convocatoria de 1 contrato laboral



El lugar de trabajo será la ETS Ingenieros Industriales de la UNED, sita en la calle Juan del Rosal, 16 de Madrid.

El contrato que se firme al amparo de esta convocatoria tendrá una dotación económica íntegra mensual de 2.210,83,00 euros para toda la vigencia del contrato, en DOCE pagas (pagas extraordinarias prorrateadas).

#### 4. Plazo

Será de **5 días hábiles** a contar desde la publicación en el BICI (20-01-2025)

Más información, en el siguiente enlace:

<https://www2.uned.es/bici/curso2024-2025/25012014/14-1.htm#4.-> R