

OFERTA DE BECA

DATOS DEL PUESTO

Título o perfil de la beca: beca/ contrato predoctoral

Categoría (si procede): predoctoral

Tareas a desarrollar: **Técnicas de radiofrecuencia avanzadas para el acelerador IFMIF-DONES.**

Se ha publicado la convocatoria para conseguir un contrato predoctoral y formar parte del Laboratorio Nacional de Fusión (LNF, fusion.ciemat.es) del Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), centro de referencia español en el ámbito de Fusión Nuclear.

Buscamos a alguien con la titulación de grado (300 ECTS), Licenciatura, Ingeniería o equivalente que quiera formarse y trabajar en la División de Tecnologías de Fusión del LNF durante 4 años, en el marco del proyecto IFMIF-DONES (International Fusion Materials Irradiation Facility – DEMO Oriented NEutron Source). IFMIF-DONES, actualmente en las primeras fases de construcción en Granada, es una instalación científica en la que se pretende generar una fuente de neutrones para el estudio de los materiales que formarán parte de los futuros reactores de fusión nuclear como DEMO (DEMOstration power plant). La fusión nuclear es la energía de las estrellas y su desarrollo en la Tierra permitirá obtener una energía sostenible, libre de emisiones de CO₂, intrínsecamente segura y con el suficiente potencial para poder cubrir la futura demanda energética.

Descripción detallada de las funciones:

- Estudio de técnicas de radiofrecuencia avanzadas para el acelerador de IFMIF-DONES.
- Estudio de técnicas de radiofrecuencia para diagnósticos del blanco de litio de IFMIFDONES aplicables a dispositivos de fusión nuclear.
- Estudio, diseño y simulación de componentes de radiofrecuencia y microondas.
- Desarrollo y caracterización experimental de prototipos.

Jornada (h/sem): 40

Asignación/Ayuda al estudio: 18.486,93 euros brutos anuales el primer, segundo y tercer año; 22.729,83 euros el cuarto año.

Duración prevista (meses): 48

Fecha prevista de inicio: 2022-2023

REQUISITOS DEL CANDIDATO

Titulación de grado (300 ECTS), Licenciatura, Ingeniería o equivalente.

Experiencia necesaria: microondas, radiofrecuencia, sistemas radar.

Otros: electrónica

DATOS DE LA EMPRESA

Empresa: Centro de Investigaciones Energética, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).

Dirección: Avda. Complutense 40, 28040 Madrid

CONTACTO

Interesados consultar bases (ref. 28 PREDOCTORALES CIEMAT-22 , 216-PRECIEPDF22):

<https://www.ciemat.es/cargarAplicacionOfertaEmpleo.do?identificador=2071>

Contacto: cristina.delamorena@ciemat.es

El plazo de admisión finaliza el 2 de agosto de 2022, a las 23:59 h