



LA FUSIÓN NUCLEAR COMO ENERGÍA DEL FUTURO. IFMIF - DONES.

María Luque Porras.

11 de mayo de 2023
12:00 a 12:45
25ª Feria de la Ciencia

FORMACIÓN ACADÉMICA:

María Luque es licenciada en Arquitectura Superior por la Universidad de Sevilla y Graduada en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Castilla la Mancha.

FORMACIÓN LABORAL:

Ingeniera de integración de proyecto en IFMIF-DONES, involucrada en tareas de planificación y ejecución de los edificios y servicios de la instalación.

Anteriormente trabajó en el CERN, el Centro Europeo para la Investigación Nuclear en Ginebra, Suiza y en la empresa española Técnicas Reunidas, dedicada al desarrollo de proyectos EPC (Engineering, Procurement and Construction)

Decidió unirse a este proyecto por el gran interés que supone tanto a nivel técnico como organizativo, además de por tratarse de un proyecto con grandes retos por delante y que promete un futuro de largo recorrido.

MICROENCUENTROS CON CIENTÍFICOS:

Desde los inicios del Programa de Fusión, la necesidad de contar con una fuente de neutrones para cualificar los materiales que se utilizarán en las plantas de energía de fusión ha sido ampliamente reconocida.

El Programa de Fusión se basa en tres pilares: ITER, DEMO e IFMIF-DONES. Este último será una instalación científica en la que se pretende generar una fuente de neutrones de cara al estudio y licenciamiento de los materiales a usar en los futuros reactores de fusión. Esta instalación, que por sus características técnicas será una fuente de neutrones de gran relevancia, proporcionará a DEMO los datos necesarios sobre los materiales a usar en su diseño y construcción. Por ello, la construcción y puesta en marcha de IFMIF-DONES debe producirse con suficiente antelación, para poder obtener anticipadamente la información sobre los materiales y alinearse con la planificación de DEMO, y otras futuras plantas de energía de acuerdo con las hojas de ruta de fusión.