

TALLER: Fusión nuclear: iniciativas hacia DEMO

Lugar: Salón del CIEMAT, 29 de febrero
Av. Complutense, 40, 28040 Madrid

El ecosistema de fusión nuclear en España supone un caso de éxito de colaboración público-privada. Nuestro país cuenta con un papel relevante tanto en el ámbito de la generación de Ciencia y Tecnología como en la generación de una industria con empresas líderes internacionales en nichos de alto valor tecnológico, que ha conseguido posicionarse en las primeras posiciones del ranking de adjudicación de contratos de ITER, buque insignia del roadmap europeo de fusión. También cuenta con infraestructuras singulares como el sterallator TJ-II y tecnologías de fusión del Laboratorio Nacional de Fusión - CIEMAT y la futura IFMIF-DONES.

La estrategia europea ha estado centrada en el desarrollo de ITER como prototipo tecnológico y posteriormente DEMO como prototipo funcional que demuestre la posibilidad de extraer energía eléctrica de forma viable a partir de la fusión. Además, a nivel mundial están surgiendo numerosas iniciativas privadas que pretenden acelerar el desarrollo tecnológico de la energía de fusión a través de ambiciosos programas con financiación privada.

En este marco, la Comisión Europea pretende lanzar una iniciativa co-programada PPP (Public-Private-Partnership) en la que se financien desarrollos en tecnologías claves para la fusión y para el futuro reactor DEMO, como tecnologías de tritio, imanes HTS, manipulación remota..., lo que supone un cierto cambio de paradigma. Nos encontramos al inicio de una transición, del actual modelo secuencial a otro acelerado donde se paraleliza el desarrollo de tecnologías críticas de fusión con participación pública-privada y que exigirá un adecuado posicionamiento de la industria española. A nivel nacional se están también movilizandoiniciativas que permitan posicionar a nuestro país de cara a la ubicación de DEMO.

El objetivo del taller es:

- Dar a conocer el proceso iniciado por la Comisión Europea para una futura PPP en el ámbito de la fusión.
- Analizar las fortalezas de España en las distintas tecnologías clave
- Conocer los planes respecto al futuro reactor DEMO

La organización del taller corre a cargo de CIEMAT, CDTI e Ineustar/Inducencia y cuenta con la colaboración de IFMIF-DONES, la UNED, la Universidad de Sevilla y la UPM.

Colaborador



AGENDA

08:15 Registro asistentes

09:00 Bienvenida y apertura

Yolanda Benito DG CIEMAT

José Moisés Martín Carretero DG CDTI

José Doncel Subdirector General de Grandes Instalaciones Científico-Técnicas- MCIU

Marcos Sánchez Presidente de INEUSTAR e Induciencia

09:20 Introducción y contexto general

Moderadores: Carlos Hidalgo/ Belén del Cerro

- Capacidades industriales e iniciativas europeas en fusión - **Belén del Cerro** – Punto focal con la industria para fusión (CDTI)
- El ecosistema de la industria de la Ciencia en España: un ejemplo para Europa- **Erik Fernandez** (INDUCIENCIA/INEUSTAR)
- Roadmap europeo de fusión y actividades del programa nacional de fusión - **Carlos Hidalgo** – Director del Laboratorio Nacional de Fusión (CIEMAT)
- Oportunidades industriales de IFMIF-DONES **Ángel Ibarra** – Director del Consorcio IFMIF-DONES (IFMIF-DONES)
- Rol de las universidades en el ecosistema de fusión – **Javier Sanz** (UNED)
- Programa en fusión de la universidad de Sevilla – **Manolo García** (UNIVERSIDAD DE SEVILLA)

10:30 Taller en tecnologías de tritio y materiales

Moderador: David Rapisarda

- Retos en tecnologías de tritio y materiales:
 - **Ángel Ibarra** – (IFMIF DONES)
 - **David Rapisarda** - (CIEMAT)
 - **Pedro Velarde** (UPM)
- Debate con empresas con capacidades y audiencia

11:30 Taller en tecnologías de imanes HTS

Moderador: Luis García Tabares

- Retos en tecnologías de imanes HTS CIEMAT - **Luis García Tabares**- (CIEMAT)
- Debate con empresas con capacidades y audiencia

12:30 –Taller en manipulación remota

Moderador: David Rapisarda

- Retos en manipulación remota para fusión
 - **Ángel Ibarra** – (IFMIF DONES)
 - **David Rapisarda** - (CIEMAT)
- Debate con empresas con capacidades y audiencia

13:30 Preparación para la ubicación de DEMO

Moderadora: Mercedes Medrano

- Retos en la ubicación de DEMO- **Mercedes Medrano** (CIEMAT)
- Debate con empresas con capacidades y audiencia

14:00-15:00 Almuerzo Networking

Colaborador

