

## 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, es importante analizar potenciales iniciativas público-privadas 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 movilizand o iniciativas que permitan posicionar a nuestro país de cara a la ubicación de DEMO.

El objetivo del taller es:

- Dar a conocer el proceso iniciado para la potencial creación de una iniciativa de colaboración público-privada 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/Induciencia 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

**Paco Castejón** Consejero del Consejo de Seguridad Nuclear

**09:20 Introducción y contexto general**

**Moderadores: Carlos Hidalgo/ Belén del Cerro**

- Roadmap europeo de fusión y actividades del programa nacional de fusión - **Carlos Hidalgo** – Director del Laboratorio Nacional de Fusión (CIEMAT)
- Capacidades industriales e instrumentos de apoyo- **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)
- 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 Preparación para el emplazamiento de DEMO**

**Moderadora: Mercedes Medrano**

- **Mercedes Medrano** (CIEMAT)
- **Paco Castejón** (CSN)

**10:50**

**PAUSA CAFÉ**

**11:00 Taller en tecnologías de tritio y materiales**

**Moderador: David Rapisarda**

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

**12:00 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

**13:00 –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

**14:00-15:00 Almuerzo Networking**

Colaborador

