

# 10º Workshop y 4ª Asamblea General Anual del Programa TECHNOFUSIÓN(III)-CM

FECHA: 2 y 3 Marzo 2023

LUGAR: Salón de Grados (Módulo 8) de la Facultad Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, Cantoblanco

**JUEVES 2 Marzo 2023**

Moderador: Manuel Perlado (UPM-Fusión)

09:15 – 09:45 **Bienvenida.** – Gastón García, CMAM, y representantes CAM y UAM

09:45 – 10:15 **Estado de la Fusión Inercial** ..... Manuel Perlado, UPM-Fusión

10:15 – 10:30 **Cuatro años del Programa TechnoFusión CM III** – María González, CIEMAT, Coordinadora

10:30 – 11:00 **Pausa/café**

11:00 – 12:00 **Tecnologías avanzadas para ITER y DEMO (II) - Objetivo 8**

- Progreso en las técnicas de modelización y simulación de la neutrónica de instalaciones de fusión nuclear y principales aplicaciones ..... Javier Sanz, UNED

- Calentamiento de la vasija de vacío de ITER por reacciones nucleares ..... A Lopez, UNED

- Mapas de tasa de dosis residual para el programa ALARA de ITER ..... A. Kolsek, UNED

- Actividades CIEMAT/UNED 2022 en análisis nuclear para EUROfusion-DEMO ..... Iole Palermo, CIEMAT, y Mauricio García, UNED

**Turno de preguntas**

12:00 – 13:00 **Tecnologías avanzadas para ITER y DEMO (I) - Objetivo 7**

- Logros alcanzados durante el Programa en el desarrollo de materiales para ITER y DEMO ..... Miguel Angel Monge, UC3M

- Evaluation of the thermal properties of new Cu-containing HEAs for high heat flux applications ..... Álvaro Rodríguez-López, UC3M

- Secondary Phase Formation in an ODS Ferritic Steel After Thermal Aging ..... Moises Oñoro Salices, UC3M

- Fabricación aditiva y caracterización de aleaciones de CuCrZr para aplicaciones de alto flujo térmico ..... Francisco J. Canillas, CIEMAT

**Turno de preguntas**

13:00 – 13:15 **Pausa**

Moderador: Beatriz Galiana (LABMET - REDLAB 64)

13:15 – 14:15 **Apoyo tecnológico al desarrollo de DONES (I) - Objetivo 5**

- Logros alcanzados durante el Programa en tecnologías de apoyo al desarrollo de DONES: telerrobótica, detección, mantenimiento y neutrónica aplicadas ..... Manuel Ferre, UPM-CAR

- Tecnologías de telerrobótica para manipulación remota ..... Violeta Redondo, UPM-CAR

- Actividades de mantenimiento en IFMIF DONES ..... Fernando Arranz, CIEMAT

- Distribución óptima de balizas de RF para detección de personas en instalaciones bajo radiación ..... Fernando Seco, CSIC-CAR

- Nuclear analyses for IFMIF-DONES by UNED in 2022 ..... Victor López, UNED

**Turno de preguntas**

14:15 **Cierre de la jornada** .... María González

14:15 – 15:00 **Comida**

15:00 – 17:00 **REUNION DEL COMITÉ DE GESTION TECHNOFUSION**

Coordinadora y Gestora, Responsables de Objetivos, y Representantes de Grupos y Laboratorios.



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Social Europeo  
El Fondo Social Europeo invierte en tu futuro



# 10º Workshop y 4ª Asamblea General Anual del Programa TECHNOFUSIÓN(III)-CM

VIERNES 3 Marzo 2023

Moderador: David Rapisarda (CIEMAT)

09:00 – 09:20 **El Centro de Micro-Análisis de Materiales (CMAM, Redlab 171): contribución al Programa Technofusion .....** Gastón García

09:20 – 10:00 **Apoyo tecnológico al desarrollo de DONES (II) - Objetivo 6**  
- Logros alcanzados durante el Programa en apoyo al desarrollo de DONES: tecnologías de atrapamiento de isótopos de H y tecnología SSTT ..... Fernando Sánchez, CIEMAT  
- Avances en la caracterización de materiales bajo radiación y deformación ..... Marcelo Roldán, CIEMAT  
**Turno de preguntas**

10:00 – 10:30 **Ciencia y tecnologías asociadas a la instalación de un doble haz de iones – Objetivo 3**  
- Logros alcanzados en el desarrollo de instalación de doble haz de iones ..... Rafael Vila, CIEMAT  
- Avances en la instalación CID ... **David Jimenez-Rey, CIEMAT**  
**Turno de preguntas**

10:30 – 11:00 **Pausa/café**

Moderador: Luis Bañares (UCM)

11:00 – 12:15 **Daño por excitación electrónica en materiales: iones y láseres pulsados en el avance científico de las tecnologías de fusión - Objetivo 4**  
- **Materiales alternativos para la primera pared de reactores de fusión .....** Raquel González-Arrabal  
- **Macro haz externo para iones pesados del CMAM: desarrollo alcanzado, en curso y aplicaciones .....** E. Enríquez, Jose Olivares, CSIC  
- **Uso de espectroscopia de absorción óptica polarizada para estudiar in situ la cinética de elongación de nanopartículas plasmónicas .....** Ovidio Peña-Rodríguez, Olivia Borrell, José Olivares, Miguel L. Crespillo, Diego Ramos-Ramos, Antonio Rivera, Gastón García, Luis Bañares  
- **High Energy heavy Ion Irradiation Of MgF2 For Improving The Physical Properties for FUV applications .....** E. Enríquez, M. Crespillo, O. Peña-Rodríguez, P. López-Reyes, J.I. Larruquert and J. Olivares.  
**Turno de preguntas**

12:15– 13:30 **Desarrollo técnico de circuitos de metal líquido – Objetivos 1 y 2**  
- Logros alcanzados durante el Programa en el desarrollo del Laboratorio de Metales Líquidos ..... David Rapisarda, CIEMAT  
- **CLIPPER: estado actual y experimentos asociados .....** Belit Garcinuño, CIEMAT  
- **Experimentos para estudios de compatibilidad en materiales avanzados: estado, experimentos y avances .....** Elisabetta Carella, CIEMAT  
- **Fabricación de recubrimientos alternativos que actúen como barreras de corrosión y permeación al tritio .....** Guillermo de la Cuerda-Velázquez, UPM-Fusión  
- **Recubrimientos de SiC para breeders de Li .....** Fernando Sánchez, CIEMAT  
- **Desvelando la importancia de la técnica SIMS en la caracterización de materiales .....** Guiomar Delgado Soria, CIEMAT  
**Turno de preguntas**

13:30 – 13:45 **Clausura de la Asamblea/Workshop ....** María González



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Social Europeo  
El Fondo Social Europeo invierte en tu futuro

