

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 Mauricio Garcia, UNED, y Iole Palermo, CIEMAT

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 Francisco Ogando, 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
- Sistema LYDER para atrapamiento de Tritio

Sebastian Hendricks, 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)

11:30 – 12:45 **Daño por excitación electrónica en materiales: iones y láseres pulsados en el avance científico de las tecnologías de fusión - Objetivo 4**
- Logros alcanzados durante el Programa en el conocimiento del daño por doble excitación

Raquel González-Arrabal, UPM-Fusión
- 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

Jose Olivares, CSIC
- Uso de espectroscopia de absorción óptica polarizada para estudiar in situ la cinética de elongación de nanopartículas plasmónicas

Olivia Borrell, José Olivares, Miguel L. Crespillo, Diego Ramos-Ramos, Antonio Rivera, Gastón García, Luis Bañares, and Ovidio Peña-Rodríguez
- 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

12:45– 14:00 **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

14:00 – 14:15 **Clausura de la Asamblea/Workshop** María González



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

