



JORNADA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Operación y control de sistemas de Producción y
ALmacenamiento de Hidrógeno mediante electrolizadores a
partir de fuentes renovables

(OPALH2)

Día: 29/07/2025

Lugar: Laboratorio de Energía de El Arenosillo (CEDEA) - INTA

AGENDA

10:45: Bienvenida y recepción de asistentes

11:00: Presentación del proyecto OPALH2 – Eduardo López (INTA)

11:10: Modelo de electrolizador PEM, simulaciones y validación experimental –
Miguel Ángel Ridao (Universidad de Sevilla)

11:25: Modelado y validación experimental de un electrolizador AEM - Alberto
Monterroso (INTA)

11:45: Control térmico de electrolizadores conectados a fuentes renovables –
Carlos Bordons (Universidad de Sevilla)

12:00: Pausa

12:10: Caracterización experimental y modelado de la producción de hidrógeno
en electrolizadores PEM: análisis operativo y diagnóstico del stack - Jordi Renau
(Universidad Cardenal Herrera – CEU)

12:30: Comparativa de distintas tecnologías de electrólisis para su acoplamiento
con energías renovables: evaluación de parámetros operacionales clave – Diego
Tejada (INTA)

12:50: Optimización de estrategias de operación de electrolizadores multi-stack
para la producción de hidrógeno renovable – Eduardo López (INTA)



Instituto
Nacional
de Técnica
Aeroespacial



CEU
Universidad
Cardenal Herrera



13:10: Mesa redonda de cierre del evento. Conclusiones. Cuestiones y preguntas a los ponentes. Agradecimientos – modera Eduardo López (INTA), con participación de todos los ponentes.

13:30: Visita a las instalaciones de producción y almacenamiento de hidrógeno del Laboratorio de Energía de El Arenosillo

Los interesados en participar en la jornada de forma remota, contacten por favor con Eduardo López (lopezge@inta.es) para concretar detalles.

AGRADECIMIENTOS

Proyecto OPALH2, referencia TED2021-131663B-I00, financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y el programa “NextGenerationEU”/PRTR de la Unión Europea.



Instituto
Nacional
de Técnica
Aeroespacial



CEU
Universidad
Cardenal Herrera