

Seminario presencial - 08/03/2023



estudios abiertos

SEAS

GRUPO SANVALERO

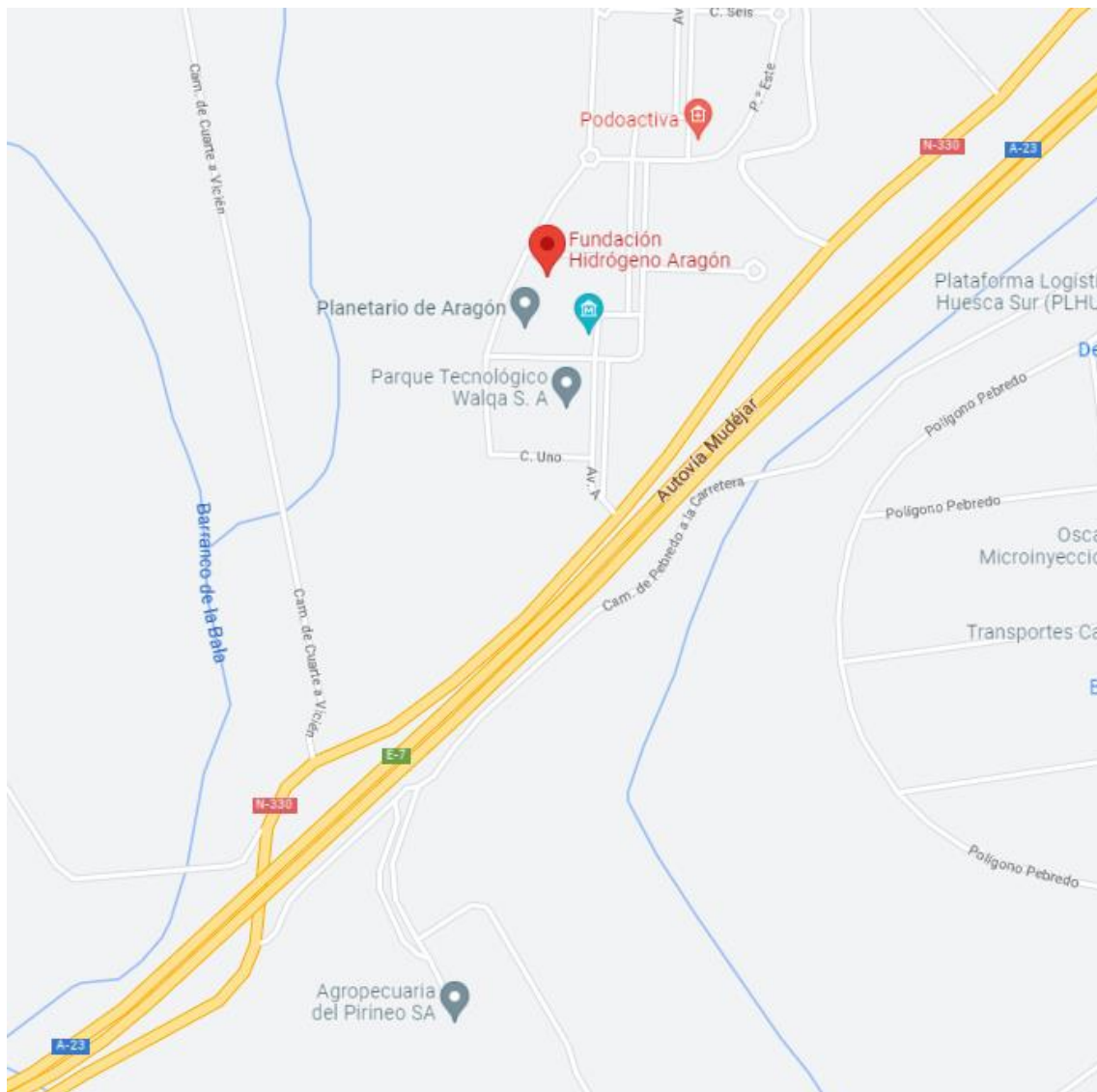


**FUNDACIÓN PARA EL
DESARROLLO DE LAS NUEVAS
TECNOLOGÍAS DEL HIDRÓGENO
EN ARAGÓN**

Asignatura: Hidrógeno y pila de combustible

Lugar de realización del seminario:

[Fundación Hidrógeno Aragón. Parque Tecnológico Walqa, N-330 Km 566, 22197 Cuarte \(Huesca\)](#)



Fecha y hora

La sesión tendrá lugar el miércoles 8 de marzo de 14:30 a 18:30.

Índice de contenidos

1. Presentación de la Fundación Hidrógeno Aragón y sus actividades
2. La cadena de valor del hidrógeno
3. Explicación de algunos proyectos significativos
4. Visita a las instalaciones

- a. Proyecto ELY4OFF: producción de H₂ verde aislado de la red

En este proyecto europeo, coordinado por FHa, se visitará una instalación de energía fotovoltaica que provee de electricidad a un electrolizador PEM de 50 kW. Se estudiará la gestión del recurso solar, el control necesario para mantener alimentados en todo momento los sistemas de seguridad y operación y las particularidades de la producción de hidrógeno verde aislado de la red.

- b. Proyecto HIGGS: estudio de la inyección del H₂ en la red de gas

En esta parte de la visita se estudiará la viabilidad en la inyección de hidrógeno en distintos porcentajes en la red de transporte de gas natural, partiendo de una explicación de las fases iniciales del proyecto hasta la experimentación y análisis de resultados en las instalaciones a visitar.

- c. Proyecto H₂PYIR: aplicación del hidrógeno en movilidad

A continuación, pasaremos a visitar la estación de repostaje de vehículos de pila de combustible o hidrogenera, perteneciente al proyecto H₂pyR. Se estudiará la estructura de una hidrogenera, se presentará un vehículo de pila de combustible, se detallará el proceso de recarga y se verán dos boquereles distintos del dispensador.

- d. Taller de fundación: explicación de los bancos de pruebas de electrolizadores y sistemas de seguridad.

Finalmente, accederemos al taller de fundación, donde se podrán observar varios bancos de ensayos de electrolizadores de distintas tecnologías (Alcalino, AEM y PEM), así como los sistemas de seguridad propios de una instalación de este tipo.

Índice de contenidos

- Realizar una primera aproximación a la realidad de los equipos de hidrógeno
- Conocer de manera directa el funcionamiento de una hidrogenera
- Conocer de forma directa distintas aplicaciones a las cuales se destina el uso del hidrógeno