

# Seminario presencial - 09/03/2023



*estudios abiertos*

**SEAS**

GRUPO SANVALERO

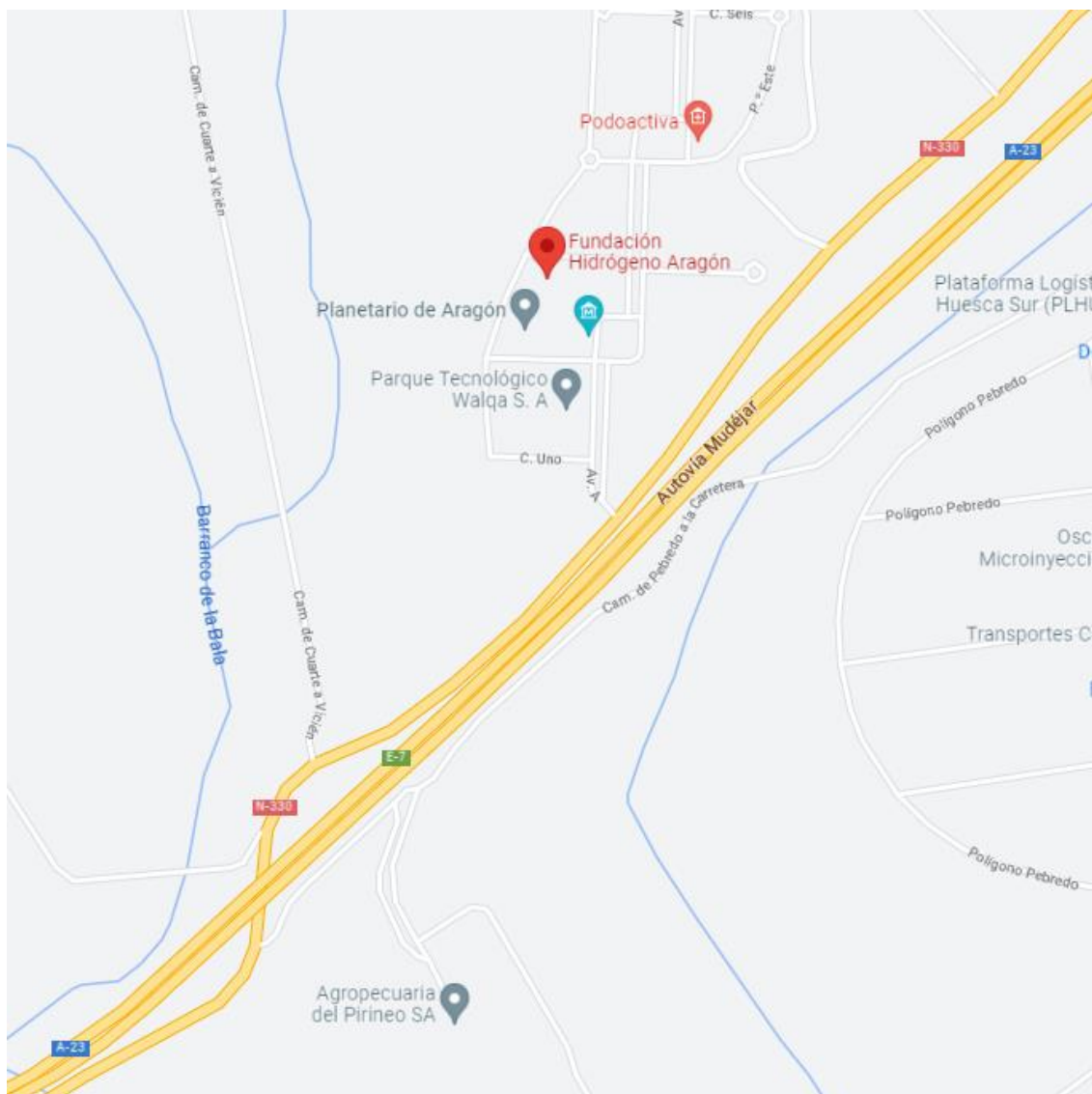


FUNDACIÓN PARA EL  
DESARROLLO DE LAS NUEVAS  
TECNOLOGÍAS DEL HIDRÓGENO  
EN ARAGÓN

**Asignatura:** *Vehículos híbridos y eléctricos*

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 jueves 9 de marzo de 14:30 a 18:30.

## Índice de contenidos

1. Presentación de la Fundación Hidrógeno Aragón y sus actividades
2. Presentación sobre movilidad con hidrógeno.
3. Sala didáctica: conceptos generales de electrólisis, almacenamiento e hidrógeno.
4. Visita a las instalaciones
  - a. Taller de fundación: Explicación de los bancos de electrólisis. Producción de H<sub>2</sub> alcalina, ensayos y proyectos asociados.
  - b. Estación de repostaje de H<sub>2</sub>: Funcionamiento y relación con el proyecto H2PYir. Se presentará un vehículo de pila de combustible y se detallará el protocolo de recarga.
  - c. Prueba de conducción + Visita ELY4OFF/HIGGS: Se dividirá el grupo en dos, de forma que mientras unos hacen la prueba de conducción, el resto visitará las instalaciones contiguas al edificio, asociadas a los proyectos ELY4OFF y HIGGS.

- i. Proyecto ELY4OFF: producción de H<sub>2</sub> 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.

- ii. Proyecto HIGGS: estudio de la inyección del H<sub>2</sub> 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.

## Objetivos de la practica

- Conocer el estado de la tecnología de los vehículos híbridos y eléctricos.
- Identificar los componentes de cada tipo de vehículo y su función.

