



PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO

19 de octubre de 2023 (9:00-14:00 h)

Salón de Actos de la ETSIDI (Rda.Valencia 3, Madrid)



La **transición energética** supone una transformación de los sistemas de energía donde el hidrógeno y sus derivados están llamados a jugar un papel clave como vectores de las EERR y para descarbonizar consumos ligados a sectores difíciles de electrificar. Los factores que afectan la cadena de valor de estas tecnologías son los mercados vinculantes de compra de hidrógeno, el acceso a EERR de bajo coste y redes de transporte que conecten la generación y demanda; pero el primer eslabón es producir el H₂ verde, lo que supone un gran reto tecnológico por las características de las EERR variables que condicionan la operación de los sistemas de generación de H₂ establecidos.

Para **conocer** las técnicas que se están usando en la práctica (básicamente la electrolisis del agua) y los proyectos con los que ya están trabajando las empresas para su implantación, la Comunidad del Hidrogeno y Pilas de Combustible y la ETS de Ingeniería y Diseño Industrial de la UPM han organizado la Jornada de Producción de Hidrógeno, donde se dará una visión general del tema y se abordará de modo más específico la tecnología (fabricantes de electrolizadores) y algunas de las plantas-proyectos más relevantes en nuestro país, así como las aportaciones más destacadas desde la investigación para optimizar y facilitar el despliegue de estos procesos.

9.00 h **Apertura y conferencia plenaria**

- Directora de la ETSIDI – Isabel Carrillo
- Coordinadora de la CH2PC – Teresa J. Leo
- Presidente PTEHPC – A. González García-Conde

9.35 h **Sesión 1: Producción de hidrógeno verde - electrolisis**

Presentación y moderador: Fernando Gutiérrez (ETSIDI)

- PLUG POWER – Jesus González
- H2B2 – Delia Muñoz Alé
- H2GREEM – Luis Sacristán

11.15 h Conversión directa de energía solar en hidrógeno verde mediante métodos termoquímicos – Ovidio Y. Peña (UPM)

11.30 h Pausa/Café

12.00 h **Sesión 2: Plantas y proyectos de hidrógeno renovable**

Moderador: Rafael d'Amore Domenech (ETSIN-UPM)

- ACCIONA – Belén Linares
- CEPSA – Marta del Olmo González
- IBERDROLA – Samuel Pérez
- SENER – Juan Luis Lallena

13.45 h **Clausura**

- Representante Institucional
- Coordinadora CH2PC - UPM