



FECHA IMPARTICIÓN: 02 Marzo - 05 Marzo

HORARIO: 18:00 a 21:00

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

# EL HIDRÓGENO RENOVABLE.

## Un vector de futuro.

**Fecha de impartición:** Fecha inicio: 02 de Marzo / Fecha fin: 05 de Marzo**Duración:** 18:00 a 21:00 h**Precio:** 290 €+ IVADescuentos a los asociados del Instituto Tecnológico de la Energía  
Posibilidad de bonificación del coste del curso mediante FUNDAE**Objetivos:**

El Ministerio de transición ecológica acaba de publicar la estrategia del hidrógeno y ha anunciado una fuerte inversión para el desarrollo de éste como vector energético en nuestro país, en línea con las directrices europeas. Asimismo, también ha manifestado su apuesta por la descarbonización y sustitución progresiva de gases convencionales por otros de origen renovable. Por lo tanto, los gases descarbonizados y renovables jugarán un papel creciente y predominante en el futuro sector energético, por lo que este tema es de actualidad y cuenta con una trayectoria de desarrollo muy relevante en el futuro próximo.

A través de este curso se busca:

- Dotar al alumno de conocimientos sobre el vector energético del hidrógeno, y sus aplicaciones en distintas áreas de los combustibles renovables.
- Dar a conocer las distintas tecnologías de generación de hidrógeno renovable
- Explicar la economía del hidrógeno
- Dotar de conocimiento básico de la economía de un proyecto de hidrógeno

inscripcion.formacion@ite.es - [www.ite.es](http://www.ite.es)

Inscríbete AQUÍ



FECHA IMPARTICIÓN: 02 Marzo - 05 Marzo

HORARIO: 18:00 a 21:00

**Dirigido a:**

Directores, mandos intermedios y jefes de equipo.

**Metodología:**

Clases en streaming a través de la plataforma Webex, donde el alumno seguirá en directo las sesiones con grandes profesionales del sector.

**Contenidos:**

- Conceptos generales y economía del h2  
Describir los fundamentos tecnológicos de la producción de hidrógeno y otros gases de origen renovable (biometano, etc.) y sus aplicaciones, situación actual y tendencias futuras en la producción y utilización de estos gases. (Imparte D. Agustín Alonso)
- H2 como vector de flexibilidad. Almacenamiento y pilas de combustible (Imparte D. María Porcel y D. Ramón Gero (ITE)).
- Generación de hidrógeno con energías renovables (Imparte D. Javier Cervera)
- Usos y aplicaciones del hidrógeno (Imparte D. Javier Cervera)
  - Uso sector residencial (Comunidades energéticas)
  - Uso sector industrial
  - Uso sector movilidad

**Titulación:**

Una vez finalizado el curso y realizados y superados los casos prácticos obtendrás el certificado de aprovechamiento expedido por el Instituto Tecnológico de la Energía (ITE).

**Docentes**

D. Agustín Alonso. Jefe de Área en la Subdirección de gas natural de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC)



Dña. María Porcel Valenzuela. I+D en química aplicada y nuevos materiales. Instituto Tecnológico de la Energía.



D. Javier Cervera Alonso. Miembro Comité Expertos de la Agenda Sectorial de la Industria del Hidrógeno española. Director de Desarrollo Corporativo y Relaciones Institucionales en GENIA GLOBAL ENERGY, y Responsable de Transición energética en la naviera BALEÀRIA. "Vicepresidente de la Asociación de Ingenieros Energéticos española"