



Curso “Tecnologías y Aplicaciones del Hidrógeno” Edición I

Introducción

Dentro del nuevo paradigma industrial y energético a nivel mundial será clave apostar por fuentes de energía no renovables y satisfacer las necesidades energéticas a través de soluciones basadas en una Economía Verde, Circular y Sostenible. Es aquí donde el hidrógeno tendrá un papel clave tanto a corto, como a medio plazo, posicionándose como uno de los vectores energéticos estratégicos dentro del nuevo paradigma energético.

Objetivos

Este curso teórico-práctico ofrece una visión transversal sobre las tecnologías y aplicaciones más importantes vinculadas con el hidrógeno, tanto a nivel de generación de energía como de almacenamiento.

Se trata de una gran oportunidad para aumentar conocimientos y destrezas en tecnologías y sectores con baja o nula tasa de desempleo.

Director del curso: Justo Lobato / Coordinador: Manuel A. Rodrigo.
Impartido por: Investigadores y personal técnico de la Universidad de Castilla – La Mancha, ITECAM (Centro Tecnológico Industrial de CLM), el Centro Nacional del Hidrógeno (CNH₂) y el CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas).

Fechas, horario y lugar

- **Fechas:** 12 al 23 de Septiembre de 2022.
- **Horario:** Lunes a viernes de 09:00 a 13:30 horas.
- **Ubicación:** Aulas de formación del ITQUIMA (Instituto de Tecnología Química y Medioambiental, UCLM) Avda. Camilo José Cela s/n. 13004 Ciudad Real.

Módulos y temáticas

1. Conceptos básicos de electroquímica e Introducción de las tecnologías de hidrógeno
2. Procesos de producción de H₂
3. Ingeniería y desarrollo de electrolizadores
4. Sistemas de almacenamiento y distribución de hidrógeno
5. Formas de convertir el hidrógeno en energía útil
6. Las pilas de combustible.
7. Principales aplicaciones del hidrógeno y pilas de combustibles
8. Aspectos transversales (Incluye visita presencial a las instalaciones de Centros de I+D y/o empresas vinculadas con la generación y/o almacenamiento de hidrógeno en Puertollano-Ciudad Real)

***Los alumnos aprobados obtendrán un certificado de superación con la posibilidad de que se le reconozca 1 crédito ECTS (previo pago de las tasas a tramitar por la UCLM). Se realizará una prueba de evaluación escrita y será obligatorio asistir al menos al 80% de las clases para obtener el certificado.**

Requisitos

- Estar registrados como demandantes de empleo.
- Ser residentes en Castilla – La Mancha.

Duración

- **Duración:** 40 horas

Modalidad

- **Modalidad:** presencial

Plazo e inscripciones

Del 1 de julio al 5 de septiembre. ¡PLAZAS LIMITADAS!

<https://formaciononline.itecam.com/curso-recicla-verde-tecnologias-y-aplicaciones-del-hidrogeno/>

Acción gratuita cofinanciada por el FSE · Conseguir formación y un empleo de calidad