

ACCION FORMATIVA

TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN LA INDUSTRIA DEL METAL. TECNOLOGÍAS DEL HIDRÓGENO Y TECNOLOGÍAS DE CAPTURA, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE CO₂.

DURACION

30 HORAS

OBJETIVO

El objetivo esta acción formativa es mostrar las tecnologías más importantes de producción, almacenamiento y transformación de hidrógeno, así como abordar otras cuestiones importantes como son sus aplicaciones y otros aspectos relacionados con la normativa y seguridad de estas tecnologías. Asimismo, el curso pretende dar a conocer las principales tecnologías destinadas a la captura de emisiones de CO₂, en uso y emergentes, susceptibles de ser aplicadas en instalaciones industriales intensivas en el consumo de energía, así como las alternativas de transporte y almacenamiento.

FECHAS Y HORARIO DE IMPARTICIÓN

MES	DIAS	HORARIO	LUGAR
MAYO	12/13/19/20/27/29	16:00- 20:00	Sede de FEMETALiNDUSTRY/FEMETAL C/Marqués de San Esteban 1-6º. Gijón (El Aula se determinará con carácter previo al inicio del curso)
JUNIO	3	16:00- 20:00	
	5	16:00-18:00	

**Impartición sujeta a número mínimo de inscritos.*

REQUISITOS

Estar asociado a FEMETAL o a FEMETALiNDUSTRY.

MODALIDAD DE IMPARTICIÓN

Presencial/Aula virtual

CONTENIDOS

1. Introducción al hidrógeno y principales proyectos

- Introducción al hidrógeno.

- El papel del hidrógeno en la transición energética.
- Principales proyectos en desarrollo.

2. Producción, almacenamiento y transporte de hidrógeno

- Métodos de producción (electrólisis del agua).
- Características de los diferentes tipos de electrolizadores.
- Suministro de electrolizadores.
- Principales riesgos y accidentes
- Principales sistemas de transporte (gasoducto, mar, carretera).
- Tipos de almacenamiento de hidrógeno.

3. Aplicaciones industriales del hidrógeno.

- Principales aplicaciones del hidrógeno.
- El hidrógeno en el sector del metal.

4. Aspectos regulatorios del hidrógeno

- Estrategias y planificación nacional y europea del sector hidrógeno renovable.
- Regulación aplicable al hidrógeno.
- Impacto en la industria del metal: desafíos y oportunidades en su implantación.
- Principales mecanismos de financiación.

5. La reducción de la huella de carbono en la industria. El papel de la captura del CO2

- Objetivos y marco regulatorio de la Unión Europea para la reducción de la huella de carbono en la industria.
- Opciones tecnológicas aplicables a la industria del metal.
- La captura del CO2: principios, aplicabilidad, costes.
- Destino del CO2 capturado.
- Impacto en la industria del metal: desafíos y oportunidades.

6. Métodos de captura

- Técnicas y aplicaciones industriales. o Captura post-combustión, pre-combustión y oxidación.
- o Tecnologías emergentes.

7. Almacenamiento y conversión

- Almacenamiento en formaciones geológicas y evaluación del sitio.
- Conversión a productos químicos y materiales industriales.

8. Aplicaciones Industriales del CO2

- Usos del CO2 capturado

9. Futuro del hidrógeno y CO2

- Tendencias tecnológicas y objetivos 2030-2050.
- Casos de éxito.