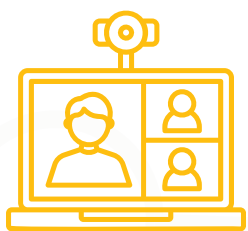


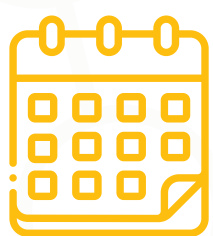
UNICARIBE
UNIVERSIDAD DEL CARIBE

Diplomado en

TECNOLOGÍA DEL HIDRÓGENO



Modalidad:
Semipresencial



Fecha:
pendiente



Duración total:
2 meses





TECNOLOGÍA DEL HIDRÓGENO

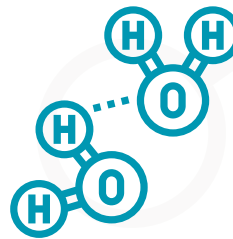


El Diplomado en Tecnología del Hidrógeno está dirigido a un amplio espectro de profesionales interesados en el desarrollo y aplicación de tecnologías relacionadas con el hidrógeno como fuente de energía. Entre los perfiles que pueden beneficiarse de este diplomado se encuentran:

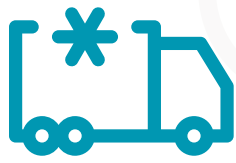
NUESTRO PROGRAMA OFRECE:



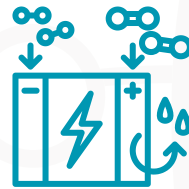
Fundamentos del hidrógeno



Producción de hidrógeno



Tecnologías de almacenamiento y transporte



Celdas de combustible:



Sostenibilidad y cambio climático



Normativas y seguridad



Aplicaciones industriales



MÓDULOS CLAVE

Introducción al Hidrógeno como Energía

- Historia del hidrógeno como fuente de energía.
- Tipos de hidrógeno (verde, azul, gris).
- Papel del hidrógeno en la transición energética global.

2. Producción de Hidrógeno

- Electrólisis: Producción de hidrógeno a partir del agua utilizando energía eléctrica.
- Reformado de gas natural: Uso de hidrocarburos para la producción de hidrógeno.
- Tecnologías emergentes: Producción de hidrógeno a partir de biomasa o residuos.
- Energías renovables en la producción de hidrógeno (solar, eólica).

Almacenamiento y Transporte de Hidrógeno

- Métodos de almacenamiento: hidrógeno comprimido, líquido, hidruros metálicos.
- Infraestructura de transporte: gasoductos, camiones cisterna, contenedores.
- Retos de seguridad y normativas internacionales.

Aplicaciones del Hidrógeno

- Movilidad: Vehículos de hidrógeno (coches, autobuses, trenes).
- Generación de electricidad: Pilas de combustible para generación eléctrica.
- Usos industriales del hidrógeno en procesos como la refinación y la producción de fertilizantes.

Aspectos Económicos y Financieros del Hidrógeno

- Costes de producción y almacenamiento.
- Análisis de mercado y oportunidades de negocio.
- Políticas públicas y subvenciones para promover el uso del hidrógeno.

Normativas y Regulaciones

- Legislación internacional y nacional sobre el uso del hidrógeno.
- Normas de seguridad y certificaciones.
- Estrategias de descarbonización y los objetivos de reducción de emisiones.
-

Sostenibilidad y Aspectos Medioambientales

- Impacto del hidrógeno en la reducción de gases de efecto invernadero.
- Comparativa entre diferentes tipos de hidrógeno (verde vs. gris).
- Evaluación del ciclo de vida del hidrógeno como fuente de energía limpia.

Proyectos y Casos de Estudio

- Análisis de proyectos exitosos de hidrógeno en diferentes sectores.
- Desarrollo de proyectos prácticos con simulaciones o estudios de caso en energías renovables.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Ingenieros:

Especialmente ingenieros químicos, mecánicos, eléctricos y de energía, que buscan adquirir conocimientos sobre la producción, almacenamiento y uso del hidrógeno.

Profesionales del sector energético:

Aquellos que trabajan en compañías de energía renovable, gas y petróleo, interesados en explorar alternativas sostenibles y desarrollar nuevas fuentes de energía limpia.

Investigadores y académicos:

Que deseen profundizar en las aplicaciones del hidrógeno y contribuir al avance de esta tecnología en laboratorios o centros de investigación.

ADQUIERE COMPETENCIAS PARA:

El Diplomado en Tecnología del Hidrógeno está dirigido a un amplio espectro de profesionales interesados en el desarrollo y aplicación de tecnologías relacionadas con el hidrógeno como fuente de energía. Entre los perfiles que pueden beneficiarse de este diplomado se encuentran:





TECNOLOGÍA DEL HIDRÓGENO

Este tipo de diplomado es una excelente oportunidad para quienes desean estar a la vanguardia en el desarrollo de soluciones energéticas sostenibles y en la transición hacia una economía basada en energías limpias, donde el hidrógeno juega un papel clave.



UNICARIBE
UNIVERSIDAD DEL CARIBE

**PARA MAS
INFORMACION
CONTACTANOS A:**

✉ educacioncontinua@unicaribe.edu.do
☎ 809 616-1616. Ext. 611 y 612
🌐 unicaribe.edu.do

!Nuestro equipo está listo para orientarte!