

# Hidrógeno 360°

Impulsando el futuro del hidrógeno

 **3<sup>ra</sup> EDICIÓN**



**Inicio:** 24 de Junio



**Duración:** 25 horas



**Modalidad:** Virtual



**Inscríbete**

Organizan



# INTRODUCCIÓN

---

El hidrógeno se ha consolidado como una alternativa clave para la descarbonización de la economía a nivel global. **Colombia, consciente de los desafíos del cambio climático, ha trazado una Hoja de Ruta para el desarrollo de una economía del hidrógeno.**

---

## PROPÓSITO

Este curso tiene como propósito proporcionar a los participantes las herramientas necesarias para comprender y analizar las diversas posibilidades de producción y uso del hidrógeno, **resaltando las tendencias y oportunidades que permitan cumplir con las metas de la carbono neutralidad.**



# OBJETIVOS

- 1 Comprender la importancia estratégica del hidrógeno en la transición energética global y su potencial impacto en el sector energético colombiano.
- 2 Analizar las diferentes rutas de producción de hidrógeno, evaluando sus ventajas, desventajas y viabilidad técnica y económica en el contexto colombiano.
- 3 Explorar las implicaciones regulatorias y normativas asociadas al desarrollo de proyectos de hidrógeno en Colombia, incluyendo aspectos legales, políticas públicas y marco regulatorio.
- 4 Evaluar los desafíos y barreras tecnológicas en la implementación de proyectos de hidrógeno, y analizar estrategias para superarlos y promover la adopción de esta tecnología.
- 5 Desarrollar una visión estratégica y empresarial en torno al hidrógeno, permitiendo a las instituciones tomar decisiones informadas y aprovechar las oportunidades que ofrece esta tecnología emergente en el sector energético.

## ASISTENTES



El curso de hidrógeno está diseñado para altos directivos, líderes y profesionales del sector energético.

Este curso les proporcionará las herramientas necesarias para liderar la transición hacia un futuro energético más sostenible, abordando temas clave como la importancia estratégica del hidrógeno, rutas de producción, implicaciones regulatorias, oportunidades de inversión y casos de estudio relevantes. Se fomentará la interacción entre los participantes y la colaboración con otros líderes del sector.

# CONTENIDOS

\*Sujeto a cambios\*

Martes 24 de Junio

## INTRODUCCIÓN ¿POR QUÉ HIDRÓGENO Y POR QUÉ AHORA?

- LAC en el mercado del hidrógeno.
- Contexto: Transición energética.
- Importancia del hidrógeno en la transición energética y en las metas Net Zero.
- Economía Internacional del Hidrógeno.

Jueves 26 de Junio

## LAC EN EL MERCADO DEL HIDRÓGENO

- Mercado LAC: presente y futuro
- Rol de Colombia en el mercado Internacional del hidrógeno
- Retos y oportunidades

Martes 01 de Julio

## ASPECTOS TÉCNICOS DEL HIDRÓGENO

- Propiedades físicas y químicas del hidrógeno
- Tecnologías en la cadena de valor del hidrógeno
- Aspectos comparativos con otras tecnologías
- Usos tradicionales vs nuevos usos del hidrógeno

Jueves 03 de Julio

## SEGURIDAD INDUSTRIAL EN PROYECTOS DE HIDRÓGENO

- Evaluación de Riesgos y Análisis de Seguridad.
- Normativas y Estándares de Seguridad.
- Protocolos de respuesta a emergencias.

Martes 08 de Julio

## REGULACIÓN Y NORMATIVA INTERNACIONAL

- Políticas en hidrógeno y marco legal.
- Incentivos tributarios y subsidios.
- Hojas de ruta del hidrógeno.

Jueves 10 de Julio

## REGULACIÓN AMBIENTAL E INCENTIVOS TRIBUTARIOS

- Regulación ambiental aplicable a proyectos de hidrógeno.
- Incentivos tributarios aplicables a proyectos de hidrógeno verde y azul.

# CONTENIDOS

\*Sujeto a cambios\*

Martes 15 de Julio

## CERTIFICACIÓN DE ORIGEN

- Sistemas de certificación voluntarios.
- Criterios de clasificación y atributos.
- Metodologías de medición de atributos.

Jueves 17 de Julio

## FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS DE HIDRÓGENO

- Estrategias de Financiamiento.
- Estructuración y formulación de proyectos.
- Evaluación de proyectos de hidrógeno.

Martes 22 de Julio

## OPTIMIZACIÓN DE PROYECTOS

- Optimización del diseño y la ingeniería.
- Optimización Financiera y de Costos.
- Otros aspectos relevantes para la optimización de proyectos.

Jueves 24 de Julio

## ASPECTOS SOCIOAMBIENTALES Y TRABAJO CON COMUNIDADES

- Contexto social en regiones clave para el hidrógeno.
- Modelos colaborativos para el desarrollo de proyectos.

Martes 29 de Julio

## CASOS DE ESTUDIO

- Producción de amoníaco.
- Mezclas de hidrógeno en la red de gas.
- Otras aplicaciones.

Jueves 31 de Julio

## MERCADO EUROPEO Y OPORTUNIDADES DE COMERCIO EXTERIOR

- Charla con experto internacional.

Por definir

## VISITA TÉCNICA

- Sesión híbrida.
- Visita a un proyecto de producción de hidrógeno ya operativo.

# EMPRESAS CONFERENCISTAS

## EDICIONES ANTERIORES



## COMUNIDAD DE HIDRÓGENO

Al completar el curso, **tendrás la oportunidad de formar parte de la Comunidad Hidrógeno 360°**, un espacio exclusivo diseñado para fomentar la colaboración y el desarrollo en el sector del hidrógeno.

Esta comunidad reúne a los egresados del curso, brindando un entorno para intercambiar conocimientos, compartir experiencias y generar conexiones estratégicas.

### **Al ser parte de la Comunidad Hidrógeno 360°, podrás:**

- Participar en foros de discusión sobre tendencias y avances en hidrógeno.
- Acceder a webinars y eventos exclusivos con expertos del sector.
- Conectarte con profesionales y empresas para oportunidades de colaboración.
- Compartir y recibir información clave sobre regulación, financiamiento e innovación.
- Mantenerte actualizado con noticias, estudios de caso y mejores prácticas
- Descuentos especiales en las actividades desarrolladas en conjunto por Hidrógeno Colombia y el Consejo Mundial de Energía Colombia.

# HISTORIA DEL CURSO

## 1<sup>ra</sup> Edición

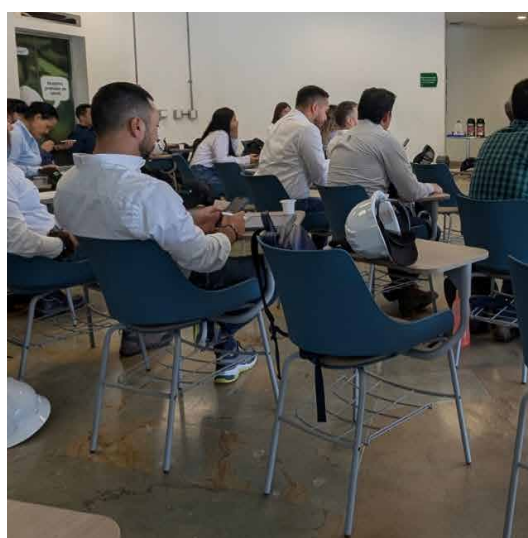
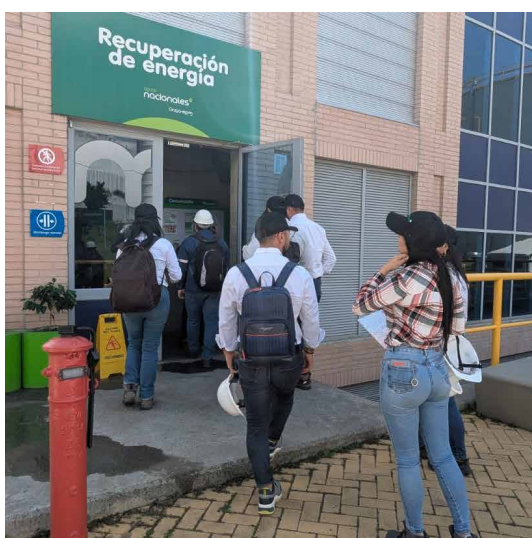
Nuestra primera edición en el año 2023 contó con la participación de más de 50 profesionales de diferentes sectores. Visitamos además el piloto de movilidad a hidrógeno de Ecopetrol, Fanalca y GreenMovil, el cual se constituye como el primero de su tipo en toda latinoamérica.



# HISTORIA DEL CURSO

## 2<sup>da</sup> Edición

En la segunda edición, contamos con más de 100 participantes, de las cuales el 43% fueron mujeres. Además, realizamos una visita técnica a la planta piloto de producción y uso de hidrógeno verde de EPM.



# TARIFAS

| AFILIADOS<br>ORGANIZADORES | NO<br>AFILIADOS        |
|----------------------------|------------------------|
| 890.000 COP<br>+ IVA       | 1.390.000 COP<br>+ IVA |
| ESTUDIANTE<br>PREGRADO     |                        |
| 590.000 COP<br>+ IVA       |                        |

**Inscribe a 4 personas y paga solo 3 cupos**

\*La tarifa de inscripción no cubre los gastos de transporte a la visita técnica\*

## MÉTODOS DE PAGO

- Realiza una consignación, transferencia bancaria a nombre del Comité Colombiano del WEC, **en la cuenta corriente No 94739755458 de Bancolombia.**
- También tenemos disponible la App móvil de **Bancolombia (NIT 900.191.993-1)**
- Escanea el código QR con la App móvil Bancolombia
- Envía el soporte y tu RUT a **[weconsejomundial@energycolombia.org](mailto:weconsejomundial@energycolombia.org)** y **[yesicavalencia@energycolombia.org](mailto:yesicavalencia@energycolombia.org)**, especificando si la factura se emite a nombre propio o de una empresa.

QR de pago:



# CONTÁCTANOS

Para mayor información, o ayuda en tu proceso de inscripción, comunícate con:



**Eduard Ocampo**

Líder de Proyectos  
WEC COLOMBIA



319 308 77 30



@ [eduardocampo@energycolombia.org](mailto:eduardocampo@energycolombia.org)



**Jenny Rincón**

Líder Administrativo  
H2COL



310 257 67 49



@ [jenny.rincon@hidrogenocolombia.com](mailto:jenny.rincon@hidrogenocolombia.com)