

CURSO ESPECIALIZADO EN

Hidrógeno Verde, una cadena de valor para el futuro



Modalidad Remota



Presentación

"Si, amigos míos, creo que el agua se usará un día como combustible, que el Hidrógeno y el Oxígeno que la constituyen, utilizados aislada y simultáneamente, producirán una fuente de calor y de luz inagotables ... El agua será el carbón del futuro"
Julio Verne, La Isla Misteriosa (1874)

El agua, representa la vida en nuestro planeta, y en sus componentes básicos, Hidrógeno y Oxígeno, representa también una alternativa de fuente de energía, limpia y abundante, una alternativa necesaria a un mundo cada vez más amenazado por un desequilibrio climático producto del uso desmedido de combustibles fósiles.

Actualmente la producción de Hidrógeno se realiza mayormente a partir de hidrocarburos como el Metano, sin embargo, el reto para el futuro es lograr una producción a gran escala a partir de elementos como el agua y, sobre todo, basar dicha producción en fuentes de energía limpia, asimismo, lograr las mejoras necesarias en el transporte y almacenamiento de forma que el Hidrógeno Verde sea accesible y, como portador de energía, sea un componente clave en la transición hacia una matriz energética limpia y sostenible.

El presente curso aborda el tema del Hidrógeno como vector, o portador, de energía en toda su cadena de valor, es decir, formas de producción, almacenamiento y transporte, así como aplicaciones principales y su papel en la actual transición energética.

Asimismo, el presente curso trata aspectos regulatorios y de incentivos para la entrada de esta alternativa en los mercados de energía, se analiza el panorama a nivel regional y mundial y sobre todo las acciones y propuestas regulatorias que ya se dan en nuestro país.

El dominio en la cadena de valor del Hidrógeno Verde representa para una sociedad la promesa de cambios, no solamente en independencia energética, sino también en la accesibilidad e impacto ambiental en la gestión de la energía.

Objetivo del curso

Al finalizar el curso, el alumno conocerá las distintas fases que componen la cadena de valor del Hidrógeno, así como su naturaleza e importancia en la transición energética. Por otro lado, conocerá también aspectos y estrategias regulatorias que permiten su introducción en los mercados de energía.

Perfil del participante

Profesionales del sector público/privado involucrados en el sector energía en los aspectos de: toma de decisiones, formulación/implementación de marcos regulatorios, investigación y desarrollo de nuevas tecnologías.

Se recomienda tener al menos 1 año de experiencia laboral.

Competencias que obtendrá el participante

- Conocer las formas de producción del Hidrógeno, sus retos y aplicaciones, asimismo conocer los desafíos tecnológicos involucrados en su cadena de valor.
- Conocer las distintas fases que componen la Cadena de Valor, es decir, la producción, almacenamiento y transporte. Asimismo, conocer las diferentes aplicaciones con especial énfasis en la generación de electro movilidad y generación de energía térmica.
- Comprender los aspectos regulatorios que necesarios como incentivos para la inversión y comercialización en los mercados.

Temario

- Energías Renovables**
 - Recursos energéticos renovables (RER)
 - Tecnologías RER
 - Situación en el Perú y el mundo
 - Mecanismos de entrada en los mercados de energía
- Hidrógeno, su naturaleza y características como vector energético**
 - El Hidrógeno, aspectos fundamentales
 - Tipos de Hidrógeno y sus aplicaciones
 - Cadena de valor, producción hasta su aplicación
- Tecnologías para la producción del Hidrógeno**
 - Electrólisis alcalina, principios y fundamentos
 - Tecnologías en electrólisis PEM, SOEC, AEM
 - ¿Por qué Hidrógeno Verde?
- Pilas de combustible**
 - Principios de operación
 - Tecnologías existentes, AFC, PEMFC, SOFC, MCFC, PAFC
 - Retos tecnológicos
 - Consideraciones de diseño
- Almacenamiento de Hidrógeno**
 - Almacenamiento Físico
 - Almacenamiento Químico
 - Retos tecnológicos
- Transporte de Hidrógeno**
 - Transporte y distribución, métodos físicos y químicos
 - Ventajas y retos en las diferentes tecnologías de transporte y distribución
 - Principales mercados potenciales, alternativas de transporte
- Aplicaciones del Hidrógeno**
 - Aplicaciones térmicas
 - Procesos de combustión
 - Amoníaco verde
 - Transporte pesado
 - Transporte marino
 - Movilidad urbana
- El Hidrógeno en los mercados de energía, aspectos regulatorios**
 - Experiencias en América Latina y el mundo
 - El problema de los costos
 - Dependencia de la existencia de mercados en la cadena de valor
 - Flexibilidad en los mercados
 - Iniciativas regulatorias

"La Escuela de Gestión Pública de la Universidad del Pacífico se reserva el derecho de reprogramar la malla y las fechas de dictado, incluyendo la frecuencia horaria, de acuerdo con su proceso de mejora académica continua o causa de fuerza mayor, lo que será comunicado oportunamente".

Docente // Luis Eduardo García Correa

Ingeniero Mecánico graduado por la Pontificia Universidad Católica del Perú, con grado de Maestro en Derecho Regulatorio por la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas y la Universidad Europea de Madrid.

Se ha desempeñado como director en Perú del Grupo Sowitec GmbH, empresa desarrolladora de proyectos en energías renovables. Actualmente es consultor para diversas entidades privadas y públicas en el campo del desarrollo de las energías renovables.

Beneficios - modalidad remota

Clases en tiempo real <p>Interacción continua durante la clase entre el docente y los alumnos, y entre los propios compañeros. Preguntas y respuestas en vivo.</p>	Contenido dinámico <p>Alto nivel de interacción mediante herramientas pedagógicas como foros, salas virtuales, chats, simuladores, encuestas, pizarra digital, entre otros. Además, podrás disponer de tus clases para un posterior repaso.</p>	Plataforma de acceso inmediato <p>Podrás estudiar a través de una plataforma tecnológica, desde cualquier lugar con tu celular, tablet o computadora.</p>	Networking <p>Acceso a una amplia red de contactos y actividades que te permitirán potenciarla.</p>
---	--	--	--

Información del curso

- Inicio: Miércoles 5 de junio
- Fechas de dictado: 05, 10, 12, 17, 19, 24, y 26 de junio y 01 de julio.
- Horario: Lunes y Miércoles de 6:30 p.m. a 9:30 p.m.
- Frecuencia: Semanal
- Modalidad: Remota
- Duración total: 24 horas
- Inversión: S/. 1,950

Bienvenida e Inducción

Miércoles 5 de junio de 6:00pm a 6:30pm.

Informes

- cursos.egp_informes@up.edu.pe
- 914 669 655
- egp.up.edu.pe

Requisito

Contar con el grado de Bachiller

Certificación de Notas y Diploma

Los participantes que cumplan con los requisitos de asistencia (mínimo 80%) y notas (nota mínima 11) recibirán el certificado de notas y diploma emitido por la Escuela de Gestión Pública de la Universidad del Pacífico.

"Una vez efectuado el pago de la matrícula, no se podrá solicitar la devolución por este concepto. El dictado de clases de los cursos se iniciará siempre que se alcance el número mínimo de alumnos matriculados establecido por la Escuela de Gestión Pública de la Universidad del Pacífico."

Síguenos en:

