



# BIENVENIDOS A **Hidrógeno Verde**

Oportunidades & Aplicaciones

Curso gratuito en modalidad online

# Calendario de clases

Módulos	Horario y Fecha
Clase 1: Hidrógeno como vector energético	Lunes 14 de junio 2021 - 18:30 a 20:30 hrs.
Clase 2: Tecnologías de hidrógeno	Lunes 21 de junio 2021 - 18:30 a 20:30 hrs.
Clase 3: Mercado internacional del hidrógeno	Martes 29 de junio 2021 - 18:30 a 20:30 hrs
Clase 4: Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde de Chile, legislación y programas de apoyo a proyectos de hidrógeno	Lunes 05 de julio 2021 - 18:30 a 20:30 hrs.
Clase 5: Cátedra internacional y cápsulas nacionales	Lunes 12 de julio 2021 - 18:30 a 20:30 hrs.
Mentorías	19 de julio 2021 al 23 de julio
Clase 6: Desarrollo de un proyecto de hidrógeno/Presentaciones	Lunes 26 de julio 2021 - 18:30 a 20:30 hrs.

\*Para más detalles consultar documento Plan de Estudios, versión avanzada.

# Cronograma clase N°1



Introducción al hidrógeno	María Luisa Lozano
Tecnologías	Paulina Ramírez
<b>BREAK DE 10 MINUTOS (20:00 A 20:10 hrs.)</b>	
Trabajo Práctico	Paulina Ramírez, María Luisa Lozano

# Evaluaciones y reconocimiento



- Participación en actividades prácticas realizadas en clases equivale a un 40%  
\*Asistencia obligatoria a 5 de las 6 sesiones\*
- La exposición del trabajo final será de un 60%.
- La nota mínima de aprobación del curso es un 4,0
- Para todos los que aprueben este curso se les entregará un diploma con certificación digital.

# Proyecto Final: concepto de proyecto



Desarrollo de un «concepto de proyecto» relacionado a alguna de las componentes de la cadena de valor del Hidrógeno Verde (producción/almacenamiento/transporte/uso/derivados)

Estos conceptos de proyecto pueden ir desde casos de uso de tecnologías disponibles comercialmente, desarrollo de nuevas tecnologías hasta modelos de negocio, en cualquiera de las siguientes etapas de la cadena de valor:

- Producción de hidrógeno verde con distintas fuentes de energías renovables, almacenamiento, transporte y distribución
- Producción de hidrógeno verde a partir de recortes de energías renovable
- Uso de hidrógeno verde en sistemas de transporte, en minería, en industrias, producción de fertilizantes y otros derivados, uso domiciliario, uso en zonas aisladas, aplicaciones en condiciones extremas (altura) y otros.

# Proyecto Final: formato de trabajo



- Los participantes deberán formar grupos de trabajo de 3 a 6 personas. (a través del networking de la plataforma del alumno pueden buscar a sus compañeros de grupo o podemos apoyarlos en la asignación).
- Cada grupo deberá entregar su trabajo en un documento Word de no más de 3 páginas siguiendo la estructura indicada en la sección B.
- Durante la 5ta semana del curso, los participantes deberán trabajar en sus «conceptos de proyecto» y tendrán el apoyo de un mentor para orientarlos en su desarrollo.
- En la sesión 6 se presentarán los conceptos de proyecto, para esto el curso será dividido en dos sesiones en paralelo, cada grupo tendrá un tiempo de 5 minutos para presentar su «concepto de proyecto» a la audiencia (profesoras y otros participantes).
- Los «conceptos de proyectos» de aquellos grupos que así lo autoricen serán compartidos en la plataforma del alumno donde podrán recibir retroalimentación de sus pares.

# Proyecto Final: estructura de presentación



- Descripción de la idea y modelo de negocio (120 palabras)
- Justificación de la importancia del proyecto: contexto normativo/ reducción de emisiones/oportunidad de negocio/co-beneficios/replicabilidad/escalabilidad.
- Descripción de la(s) tecnología(s), abordando las principales componentes, y factibilidad de puesta en operación antes del 2025
- Inversión, costo de operación del proyecto y esquema de financiamiento: puede ser en términos concretos de cifras o en términos descriptivos de los principales costos asociados a la construcción y operación del proyecto, indicar si el proyecto entrega un VAN > 0, o si requerirá usar algún instrumento de apoyo, tal como subsidio u otro
- Institucionalidad: indicar la estructura organizacional del proyecto (Institución promotora, asociados, beneficiarios, etc.)



# Hidrógeno Verde

Oportunidades & Aplicaciones  
Curso gratuito en modalidad online