

Supported by:



on the basis of a decision
by the German Bundestag



H₂

Programa de formación en línea Green Banking

Desarrollo de proyectos y economía del Hidrógeno Verde



TABLA DE CONTENIDOS

RESUMEN DEL PROGRAMA	3
¿QUÉ ES EL PROGRAMA DE GREEN BANKING?	4
GRUPOS DESTINATARIOS	4
RESULTADOS DEL APRENDIZAJE	4
ESTRUCTURA DEL PROGRAMA	5
ANTECEDENTES DEL PROGRAMA Y PARTICIPACIÓN	6
1 Proceso de Aplicación	6
2 Idioma	6
3 Características del Programa de Formación en Línea	6
4 Examen Final y Certificado	6
5 Carga de Trabajo para los Participantes	6
6 Evaluaciones.....	7
7 Fechas y Calendario del Programa	7
8 Contenido.....	7

RESUMEN DEL PROGRAMA

Construyendo la economía del Hidrógeno Verde

La demanda mundial del Hidrógeno Verde y sus derivados ha crecido rápidamente. La realización del programa de formación en línea, Desarrollo de proyectos y economía del Hidrógeno Verde, permitirá a los participantes comprender los complejos aspectos económicos y de desarrollo de proyectos de este elemento clave en la transición hacia un futuro con bajas emisiones de carbono.

Los participantes adquirirán conocimientos básicos sobre la electrólisis del hidrógeno, la producción de amoníaco, plantas de energía con celdas de combustible, opciones de transporte y mercados de Hidrógeno Verde. Esta capacitación proporciona una base útil para el desarrollo de proyectos iniciales de Hidrógeno Verde en todo el mundo, apoyando así el crecimiento del mercado.

Además, prepara a los participantes para liderar discusiones económicas y políticas sobre el desarrollo del mercado de Hidrógeno Verde. Serán capaces de formular las preguntas correctas sobre la expansión del mercado de hidrógeno verde y los parámetros específicos de los proyectos, como los procedimientos de aprobación.

Los profesionales que participen en esta formación en línea también aprenderán datos esenciales sobre desarrollos tecnológicos comprobados en el ámbito del Hidrógeno Verde. Podrán incorporar esta información en sus planes de desarrollo de proyectos y presentar opciones tecnológicas que hagan sus propuestas más competitivas y rentables.

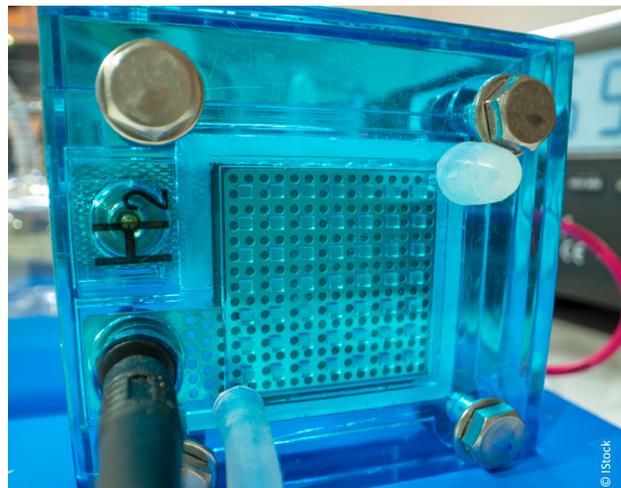
¿Este programa es para usted?

Este programa de formación está diseñado específicamente para actores clave del sector bancario, así como para el desarrollo e implementación de proyectos, como desarrolladores y financiadores.

Los desarrolladores de proyectos necesitan contar con la capacidad de planear proyectos financieramente viables, mientras que las instituciones financieras requieren un conocimiento integral para evaluar estos planes e identificar posibles riesgos.

Esto es especialmente importante, ya que los proyectos de Hidrógeno Verde implican distintos tipos de riesgos, y una evaluación minuciosa es fundamental para atraer potenciales inversionistas y garantizar la estabilidad financiera.

Una característica única de este programa en línea de cinco meses es la oportunidad de hacer networking con otros profesionales y expertos, fomentando así posibles colaboraciones u oportunidades profesionales.



¿QUÉ ES EL PROGRAMA DE GREEN BANKING?

Green Banking - Capacidad para la energía verde y la financiación climática es un programa de becas dentro de la Iniciativa Internacional Alemana para el Clima (IKI). La Renewables Academy AG (RENAC) ha sido encargada por el Ministerio Federal Alemán de Economía y Acción Climática (BMWK) para ofrecer un programa de capacitación sobre energía verde y financiación climática en los países socios.

El proyecto Green Banking tiene como objetivo apoyar a los grupos destinatarios en el desarrollo e implementación de la energía verde y el financiamiento climático a lo largo de toda la cadena de valor del sector bancario. A través de las capacitaciones integrales que ofrece, profesionales del sector bancario, desarrolladores de proyectos y responsables de políticas públicas adquirirán conocimientos sobre el financiamiento de proyectos de energías renovables y eficiencia energética.

<https://www.renac.de/projects/current-projects/proyecto-green-banking>

GRUPOS DESTINATARIOS

Esta capacitación es ideal para ti si eres:

- Empleado(a) de una empresa que desarrolla proyectos con tecnologías de vanguardia, como la producción de hidrógeno mediante electrólisis.
- Empleado(a) de un banco, aseguradora o institución financiera que busca evaluar los aspectos financieros del Hidrógeno Verde, el amoníaco verde y las plantas de energía con celdas de combustible.
- Empleado(a) de una empresa que toma decisiones informadas sobre oportunidades relacionadas con:
 - la producción de Hidrógeno Verde mediante electrólisis
 - la producción de amoníaco a partir de Hidrógeno Verde
 - el transporte de hidrógeno y amoníaco, y
 - la generación de energía a partir de Hidrógeno Verde mediante celdas de combustible
- Ciudadano(a) de uno de los países socios: Colombia, Brasil, Indonesia, Vietnam, Kenia o Sudáfrica.

Ya sea que formes parte de una empresa interesada en incursionar en estas áreas innovadoras del desarrollo de proyectos, o de una institución financiera que busca evaluar la viabilidad de financiarlos, este programa está diseñado para brindarte conocimientos fundamentales. Estarás preparado(a) para tomar decisiones informadas sobre el desarrollo de proyectos y las oportunidades de financiamiento.

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

Objetivos de Aprendizaje del Programa

Al finalizar este programa de capacitación en línea de cinco meses, los participantes tendrán un buen entendimiento sobre la economía del Hidrógeno Verde y el desarrollo de proyectos en este sector. Estarán equipados con los conocimientos y habilidades necesarios para identificar oportunidades dentro del mercado de Hidrógeno Verde, que está en constante evolución. Ya sea que formes parte de una institución financiera o seas un desarrollador de proyectos interesado en entrar al mercado del Hidrógeno Verde, este programa te brindará las herramientas y perspectivas necesarias para tener éxito en esta industria prometedora.

Al finalizar estos cursos, los participantes deberán ser capaces de:

- aplicar los principios básicos del desarrollo de proyectos para la producción de Hidrógeno Verde mediante electrólisis, la producción de amoníaco verde y pequeñas plantas de energía con celdas de combustible,
- evaluar e implementar aspectos de sostenibilidad en la planificación y operación de proyectos,
- analizar la viabilidad económica de los proyectos e identificar los riesgos asociados,
- explicar los distintos mercados y opciones de transporte disponibles para el Hidrógeno Verde y el amoníaco,
- explicar los fundamentos del hidrógeno como portador de energía y su potencial en diversas aplicaciones, y
- evaluar oportunidades de inversión en la economía emergente del Hidrógeno Verde.

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

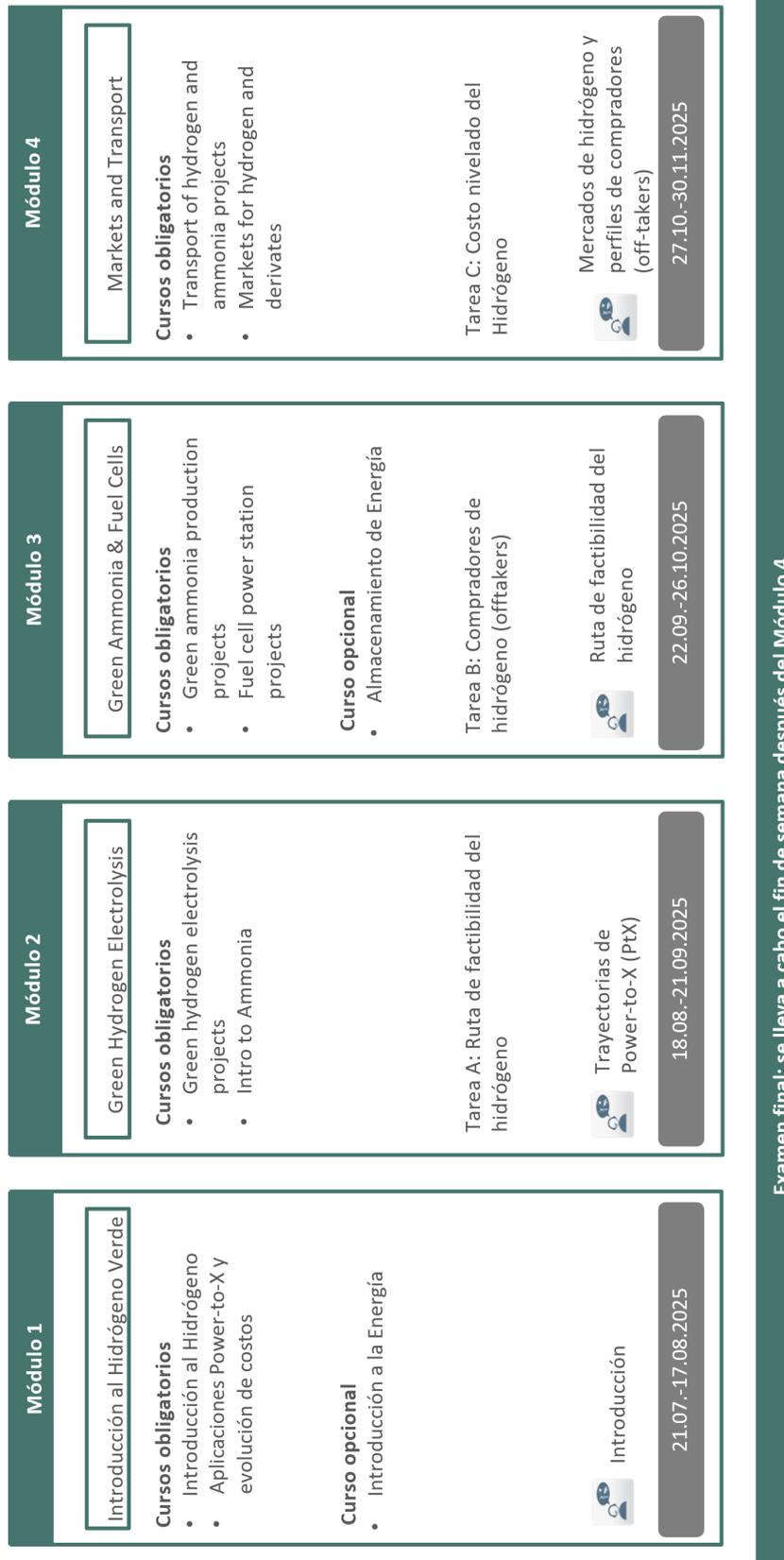


Fig. 1: Formación en línea sobre Hidrógeno Verde.

ANTECEDENTES DEL PROGRAMA Y PARTICIPACIÓN

1 Proceso de Aplicación

En el marco del proyecto Green Banking, RENAC podrá ofrecer 20 becas a participantes provenientes de cada país socio: Brasil, Colombia, Kenia, Indonesia, Sudáfrica y Vietnam. Las personas interesadas en participar en el programa de capacitación deberán llenar un formulario de solicitud, disponible en el sitio web de RENAC.

El programa toma en cuenta una selección equilibrada de género entre los participantes y promueve oportunidades de desarrollo profesional.

La fecha límite para solicitar la beca es el **16 de junio de 2025**.

RENAC informará a los candidatos por correo electrónico lo antes posible si han sido seleccionados para recibir una beca para la formación en línea. El solicitante deberá confirmar la aceptación de la beca respondiendo al correo de invitación enviado por RENAC.

NOTA: Los beneficiarios de la beca deberán ingresar a la plataforma de aprendizaje **a más tardar 2 semanas** después del inicio del programa de formación.

2 Idioma

El idioma del programa es inglés, español y portugués. Todo el material del programa (incluyendo el contenido del curso, videos, clases grabadas, tareas y exámenes) estará disponible en el idioma del país de destino.

3 Características del Programa de Formación en Línea

El programa Desarrollo de Proyectos y Economía del Hidrógeno Verde combina métodos de aprendizaje asincrónico y sincrónico. Los participantes tendrán acceso a textos, tareas y videos explicativos, además de la oportunidad de participar en aulas virtuales.

Los criterios para la selección de participantes son:

1. Ser ciudadano de un país elegible: Brasil, Colombia, Kenia, Indonesia, Sudáfrica o Vietnam.
2. Tener habilidades en inglés con nivel B2.
3. No estar actualmente inscrito como estudiante.
4. Presentar una solicitud sólida y proporcionar un CV dentro del plazo de solicitud.

El aprendizaje con RENAC se realiza de forma asincrónica en dos etapas. Primero, los participantes estudian el contenido de cada curso y, posteriormente, aplican los conocimientos y habilidades adquiridos, consolidándolos en su mente. En la práctica, ambas etapas se llevan a cabo de diversas maneras. La capacitación en línea también incluye tareas escritas que no solo refuerzan los resultados del aprendizaje, sino que también pueden complementar la calificación del examen.

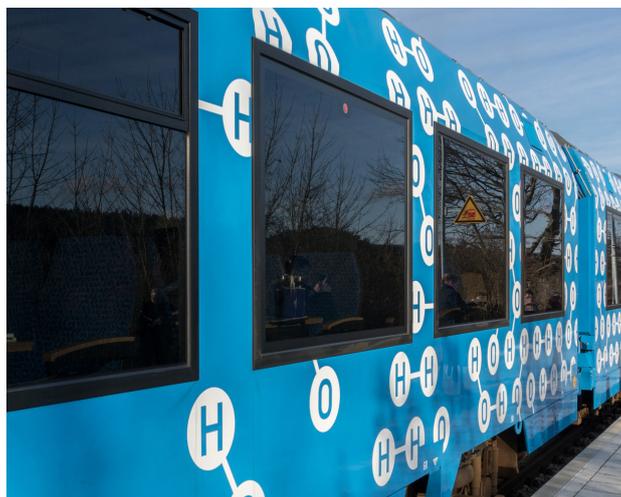
4 Examen Final y Certificado

Para finalizar exitosamente la formación en línea, los participantes deberán completar y aprobar un examen en línea con una calificación mínima del 70%. Quienes aprueben recibirán un certificado digital emitido por RENAC.

5 Carga de Trabajo para los Participantes

Dependiendo del conocimiento previo, los participantes deberán considerar dedicar alrededor de 200 horas para completar el curso satisfactoriamente. Esto incluye: leer y comprender el material, ver los videos, responder preguntas de autoevaluación, participar en aulas virtuales y unirse al foro de preguntas y respuestas.

También incluye la entrega de tareas breves, completar tareas administrativas (familiarizarse con la plataforma Moodle, crear perfiles, etc.), así como prepararse adecuadamente y presentar el examen en línea.



6 Evaluaciones

Durante la capacitación, los participantes deberán completar tres tareas. Las dos primeras consisten en investigar un tema específico y enviar una respuesta escrita de aproximadamente 500 palabras a través del foro de tareas del curso. La tercera tarea requiere, además, el uso de una herramienta de cálculo del Costo Nivelado del Hidrógeno (LCOH, por sus siglas en inglés) proporcionada por RENAC.

El promedio de las tres tareas contribuirá con el 30 % de la calificación final del curso; el 70 % restante corresponderá al examen en línea.

Cada entrega de tarea deberá incluir:

- Una declaración sobre el uso de herramientas de IA, y
- Una lista de las fuentes consultadas.

7 Fechas y Calendario del Programa

La beca de Green Banking para el programa de Economía del Hidrógeno Verde tiene una duración de 20 semanas, y está programada para **iniciar el 21 de julio de 2025** y **finalizar el 30 de noviembre de 2025**.

8 Contenido

El programa en línea Desarrollo de Proyectos y Economía del Hidrógeno Verde proporciona a desarrolladores de proyectos y representantes de instituciones financieras los conocimientos y habilidades necesarias para desenvolverse en el campo emergente del hidrógeno verde. A través de 10 cursos, los participantes obtendrán un conocimiento profundo sobre:

- Sistemas energéticos del hidrógeno verde y su transporte
- Tecnologías de electrólisis del hidrógeno
- Producción y transporte de amoníaco
- Centrales eléctricas con celdas de combustible
- Aplicaciones Power-to-X
- Proyectos con celdas de combustible.

Este programa tiene como objetivo preparar a los participantes con la experiencia necesaria para aprovechar las crecientes oportunidades dentro del mercado del hidrógeno verde.

FECHA DE LA FORMACIÓN EN LÍNEA

21 de julio de 2025 – 30 de noviembre de 2025

FECHA LÍMITE PARA SOLICITAR BECA

16 de Junio de 2025

TIEMPO DE ESTUDIO RECOMENDADO

Aproximadamente 10 horas por semana
Un total aproximado de 200 horas

DURACIÓN

5 meses (20 semanas)

INSCRIPCIÓN

<https://form.jotform.com/250284680163355>



CONTACTO

Hans Farias Muñoz

Gerente de Proyecto

Tel: +49 (0)30 58 70870 47

Email: munoz@renac.de

Especialista en Hidrógeno Verde: Desarrollo y Economía de Proyectos

