

PROGRAMA EJECUTIVO EN

Biometano

MADRID



En EOI apostamos por un liderazgo consciente: sostenible, digital, diverso, emprendedor y transformador. Porque en EOI formamos en conocimiento, pero también en valores: perseguimos el bien común, el progreso y el equilibrio entre lo económico y humano. Porque en EOI **formamos talento para un futuro sostenible.**

Empresa colaboradora:

sedigas

www.eoi.es



Introducción

El biometano es una fuente de energía renovable fundamental para avanzar en la transición energética, de una forma eficiente e inclusiva, y alcanzar los objetivos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero establecidos por el Acuerdo de París y la neutralidad climática en 2050.

Su producción a partir de residuos orgánicos permite generar una energía más limpia que puede inyectarse directamente en las infraestructuras de gas existentes. Esto no solo favorece la disminución de emisiones contaminantes, sino que también impulsa la economía circular y refuerza la seguridad energética del país.

Comprender las tecnologías vinculadas al biometano, así como las políticas y estrategias tanto nacionales como internacionales, es esencial para aquellos que deseen desempeñar un rol activo en su desarrollo y expansión en nuestro país. Este programa formativo proporciona las herramientas necesarias para desarrollar y gestionar proyectos de biometano, dotando a los participantes de los conocimientos y habilidades imprescindibles para afrontar los retos y capitalizar las oportunidades que ofrece este sector en España.

Este programa tiene como objetivo dotar a los profesionales del sector de los conocimientos avanzados en áreas técnicas, regulatorias, económicas y sociales relacionadas con el desarrollo y gestión de los proyectos de producción de biometano. Además, aborda los aspectos sociales y medioambientales, esenciales para una integración efectiva y sostenible en el tiempo y en el entorno de estas instalaciones.

Este programa se plantea como una oportunidad única para quienes desean asumir un rol de liderazgo en la promoción y gestión de un vector estratégico para la descarbonización de los usos finales de la energía en nuestro país.

 **INICIO**
Noviembre | Abril

 **DURACIÓN**
144 horas

 **MODALIDAD**
Blended

 **SEDE**
EOI Madrid

 **PRECIO**
6.500 €

 **DEDICACIÓN**
Lunes y jueves
de 18.00 a 22.00 horas



Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

Programa Bonificable
a través de FUNDAE.

Contenidos

Módulo 1: Situación actual del biometano

Objetivo:

- Presentar el punto de partida de la cadena de valor del biometano
- Qué es el biometano
- Oportunidades que ofrece el biometano para la descarbonización y el desarrollo industrial y rural de España
- Contexto, el biometano en el mundo
- Otros gases renovables basados en el metano
- Evolución de la producción y consumo de biometano en España. Situación actual.

Módulo 2: Marco regulatorio del biometano en España

Objetivo:

- Dar a conocer la estrategia y marco normativo que regula la cadena de valor del biometano
- Nueva normativa europea: paquete de gas e hidrógeno y revisión de la Directiva de Energías Renovables
- Hoja de ruta del biogás
- El biometano en el PNIEC
- Nueva normativa industrial
- Nueva normativa en Economía Circular: Planes de Acción y Ley de Residuos

Módulo 3: Aceptación social de los proyectos.

Licencia social para operar.

Objetivo:

- La importancia de la LSO y como definir una estrategia para lograrlo
- Evolución del apoyo social a la instalación de plantas de biometano en España
- Caracterización actual del apoyo a los proyectos de biometano en España (distribución por regiones y por posiciones políticas)
- Licencia Social para Operar

Módulo 4: Cadena de valor del biometano

- **Objetivo:** Conocer los distintos elementos de la cadena de valor del biometano

Producción:

- Fuentes de origen del residuo y sus particularidades
- Otros gases renovables basados en el metano
- Output de una planta

Tecnología:

- Digestión anaeróbica
- Gasificación
- Upgrading

Comercialización

- Moléculas (CH₄ y CO₂ biogénico)
 - Digerido
 - Certificados (Garantías de origen, prueba de sostenibilidad, UDB):
- ### Transporte y distribución
- Adecuación de la red
 - BioGNL

Módulo 5: Tecnologías de producción

Objetivo:

- Conocer las distintas maneras en las que se produce en el hidrogeno renovable del biometano
- Digestión anaeróbica
- Gasificación
- Upgrading



Módulo 6: Logística del biometano

Objetivo:

- Dar a conocer la estrategia y marco normativo que regula la cadena de valor del biometano
- Adecuación de la red
- BioGNL – gaseoductos virtuales

Módulo 7: Desarrollo y operación de una planta de biometano

Objetivo:

- Diseñar, construir y operar una planta de biometano
- Diseño de una instalación de biometano
- Construcción de una instalación de biometano
- Operación de una instalación de biometano

Módulo 8: Financiación de los proyectos de biometano.

Objetivo:

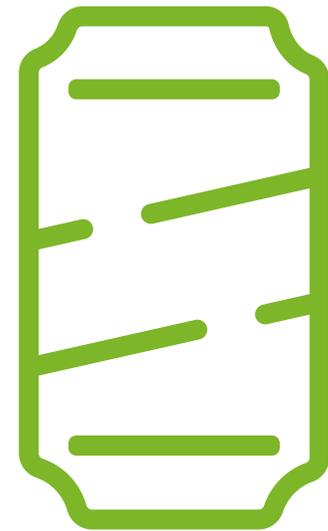
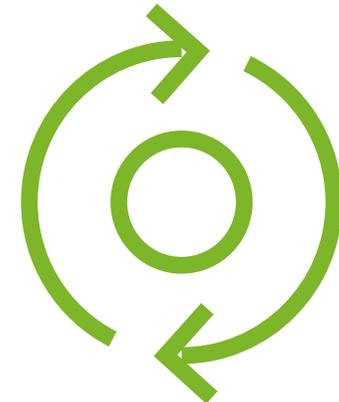
- Diseñar, construir y operar una planta de biometano
- Coste asociado al desarrollo de la tecnología
- Expectativas de rentabilidad asociadas al desarrollo de los proyectos

- Líneas de financiación pública existentes: niveles europeo, estatal y regional
- Diseño de la planta desde la perspectiva de los requisitos de financiación

Módulo 9: Oportunidades transversales asociadas al despliegue del biometano

Objetivo:

- Externalidades más allá la cadena de valor de la planta
- Lucha contra la despoblación y desarrollo rural
- Reindustrialización verde
- Generación de empleo de calidad



Dirigido a

Ejecutivos, responsables de proyectos y profesionales del sector energético y la sostenibilidad que buscan especializarse en el desarrollo y gestión de proyectos de biometano en España, así como en la planificación estratégica de energías renovables orientadas a la descarbonización.



Programa impartido en colaboración con **SEDIGAS** dispone de una política de descuentos y bonificaciones propia. Queda excluido de la aplicación de la política general de descuentos de Fundación EOI.

Tu futuro

Al finalizar el programa, los participantes habrán adquirido, entre otros, los conocimientos necesarios para:

- Diseñar, implementar y gestionar proyectos de producción de biometano.
- Comprender y adaptarse a un marco regulatorio en continua evolución y desarrollo.
- Explorar y estructurar de forma adecuada las oportunidades de financiación pública y privada.
- Desarrollar estrategias de aceptación social para facilitar la integración de proyectos de biometano en las diversas comunidades en las que se ubiquen.

EOI complementa este aprendizaje mediante su Área de Carreras Profesionales, proporcionando apoyo en la búsqueda de nuevos retos y oportunidades en el ámbito empresarial.



Claustro

En EOI, los profesores constituyen una pieza fundamental del éxito de los cursos. El claustro está formado por directivos de empresa de reconocido prestigio profesional y comprobada trayectoria en la materia impartida, que transmiten no sólo los conocimientos teóricos, sino también su propia experiencia en la aplicación práctica de los mismos.

Los profesores te acompañarán durante todo el proceso de aprendizaje y estarán a tu disposición para consultas sobre cualquier tema de las materias que imparten.

Directora Académica:

Naiara Ortiz de Mendíbil Romo

Secretaria General

Sedigas

Equipo Docente:

Marcos López-Brea

Director General

DH2 ENERGY

Lorem Ipsum

Responsable de Proyectos de Hidrógeno

DH2 ENERGY

Lorem Ipsum

Director

EU ENERGY SOLUTIONS & INNOVATION

Lorem Ipsum

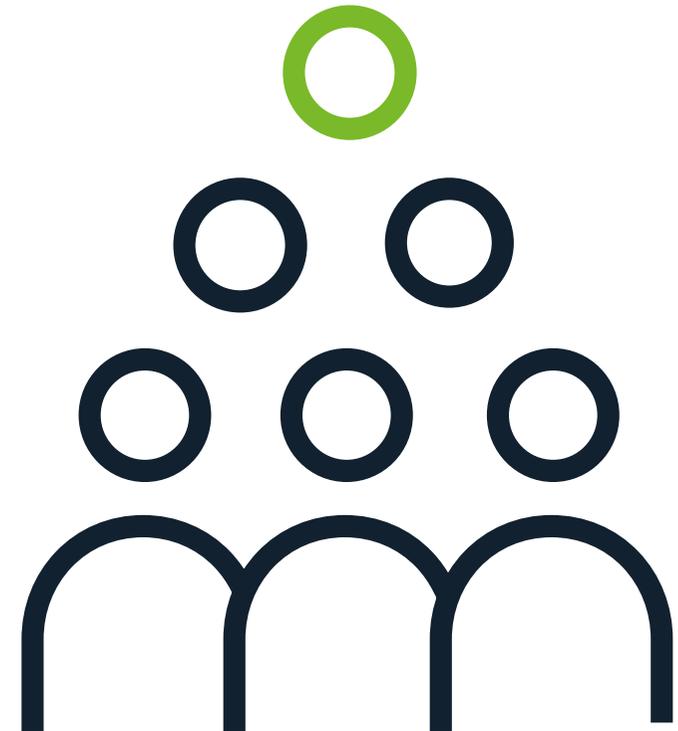
Secretaria General

GASNAM

Lorem Ipsum

Project Finance Manager

H2 ENERGY



Claustro

Lorem Ipsum

**Renewable Hydrogen Project
Manager and Business Developer**
DH2 ENERGY

Lorem Ipsum

Responsable de Innovación
REDEXIS

Lorem Ipsum

**Subdirector de Innovación
Estratégica**
ADIF

Lorem Ipsum

**Business Development & Public
Affairs at Alstom Spain & Portugal**
ALSTOM

Lorem Ipsum

**Green Hydrogen
Development Manager**
IBERDROLA

Lorem Ipsum

Director Gerente / Managing Director
FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO
DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DEL
HIDRÓGENO EN ARAGÓN

Lorem Ipsum

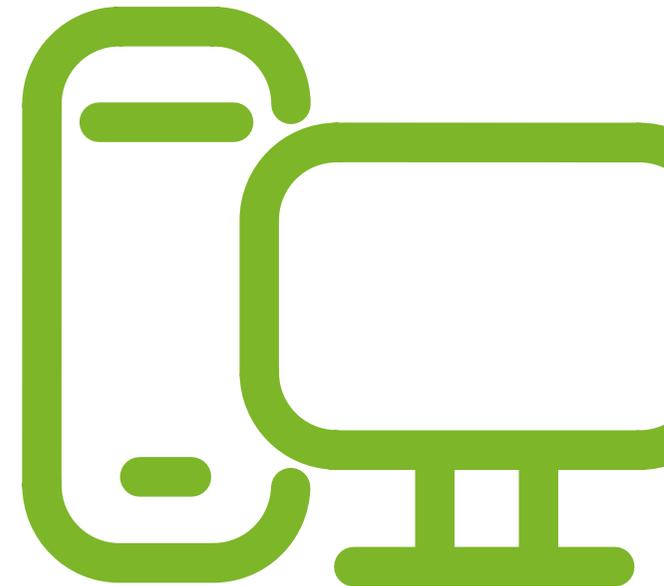
**Consejero de Energía
y Cuestiones Atómicas**
REPRESENTACIÓN PERMANENTE
DE ESPAÑA ANTE LA U. E.

Lorem Ipsum

**Gerente Desarrollo de
Negocio Hidrógeno**
REPSOL

Lorem Ipsum

**Director Dpto. Seguridad Industrial
y Ciudadana Industrial and Citizen
Safety Department Manager**
NORDEX ELECTROLYZERS



Experiencia EOI

“

"El desarrollo de competencias profesionales en el ámbito de biometano es esencial no solo para avanzar hacia una economía baja en carbono, sino también para consolidar una industria innovadora y de enorme potencial en España. El biometano representa una de las soluciones más prometedoras para la transición energética de manera sostenible y competitiva, contribuyendo significativamente a la descarbonización del sistema energético. Mediante este programa, buscamos empoderar a los profesionales con conocimientos actualizados y habilidades prácticas para liderar proyectos de producción de este gas renovable, que benefician tanto al medio ambiente como a la economía del país. Así, no solo fomentamos la producción de energía limpia, sino que también creamos empleo, impulsamos el desarrollo de la economía circular y fortalecemos la seguridad energética de nuestro país."

Naiara Ortiz de Mendíbil Romo

Secretaria General
SEDIGAS



Formamos **talento** para un futuro **Sostenible**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA
Y TURISMO



Escuela de
organización
industrial

Madrid

informacion@eoi.es
+34 91 349 56 00
(Madrid)

Sevilla

infoandalucia@eoi.es
+34 95 446 33 77
(Sevilla)

Elche

eoimediterraneo@eoi.es
+34 96 665 81 55
(Elche - Alicante)

www.eoi.es

