



Curso de biogás y biometano: oportunidades, tecnologías y aplicaciones para Latinoamérica

Fecha de inicio: **16 noviembre 2026**
 Fecha de fin: **26 noviembre 2026**
 Duración: **9 horas**
 Horarios: **15:30 - 17:00**
 Ubicación: **Teams**
 Modalidad: **Online**

Precio: **200€**

Descuentos:

Asociados
Ainia

-30%

(140,00€)

Estudiantes o
desempleados

-20%

(160,00€)

Inscripción
múltiple

-10%

(-20,00€/INS)

Introducción

Actualmente presenciamos un contexto marcado por la creciente incertidumbre geopolítica, la volatilidad de los mercados energéticos y la necesidad urgente de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. Estos hechos obligan a estados y entidades a diversificar sus fuentes energéticas en busca de una mayor estabilidad, soberanía y sostenibilidad. En este escenario, el biogás y el biometano emergen como soluciones renovables capaces de transformar residuos orgánicos en energía limpia, contribuyendo simultáneamente a la seguridad energética, la descarbonización de la economía y el impulso de la economía circular. El “Curso de generación y uso de biogás y biometano” proporciona una visión integral de estas tecnologías, analizando su papel en el nuevo modelo energético, sus procesos de producción y sus aplicaciones actuales y futuras. Una oportunidad para comprender cómo los gases renovables pueden convertirse en una pieza clave para afrontar los nuevos retos energéticos y medioambientales.

Objetivos

- Conocer el proceso de Digestión Anaerobia en profundidad tanto a nivel biológico como operativo.
- Adquirir las competencias necesarias para el diseño de mezclas de alimentación de sistemas de Digestión Anaerobia.
- Reconocer los principales parámetros operativos y su relevancia en el diseño y operación de sistemas de Digestión Anaerobia.
- Revisar los principales diseños de digestores anaerobios así como sus debilidades y fortalezas.
- Conocer los sistemas de tratamiento del digerido y upgrading de biogás generados mediante Digestión Anaerobia.

- Identificar los principales aspectos relevantes para la evaluación de la viabilidad de sistemas de Digestión Anaerobia.
- Conocer nuevos avances en investigación en Bioenergía y la transición hacia la Biorrefinería integrada.

Dirigido a

Estudiantes y profesionales de Latinoamérica de los siguientes sectores:

- Sector primario (agricultura, ganadería y pesca)
- Industrias alimentarias.
- Gestores de residuos.
- Sector del tratamiento de aguas residuales.
- Entidades medioambientales.
- Universidades.
- Organismos públicos.
- Ingenierías enfocadas a la energía y/o tratamiento de aguas residuales.

Metodología

El curso se impartirá en modalidad online. Los fundamentos teóricos sobre los diferentes aspectos a tratar se darán de una manera concisa, mostrando ejemplos prácticos a través de videos, fotos y ejercicios. Estos cuestionarios no afectarán a la obtención del certificado de asistencia.

Las sesiones se desarrollarán los días 17, 18, 24 y 25 de noviembre, con **4 sesiones de 1 hora 30 minutos de duración**, que tendrán lugar los **lunes y miércoles, de 15:30 a 17:00 h (CEST)**, en las cuales se desarrollarán 2 bloques de contenidos por sesión.

Como **complemento a las sesiones formativas**, se realizarán **2 sesiones de tutorías individuales, los días martes 24 y jueves 26 de noviembre, de 15:30 a 17:00 h (CEST)**. Cada participante dispondrá de un turno individual para realizar consultas y resolver dudas relacionadas con la formación.

Los horarios se han establecido teniendo en cuenta la diferencia horaria de los países de destino, con el objetivo de facilitar la participación de todos los asistentes.

Para considerar finalizado el curso con éxito y que el alumno reciba el certificado de asistencia, será precisa una asistencia mínima al 75% de su duración.

Programa

1. Introducción. El biogás y el biometano en el marco de la

bioeconomía circular y la transición energética en latinoamerica
(Pablo López)

2. Materias primas para la producción de biogás y pretratamientos
(Celia Rueda)

3. Tecnologías de producción: Digestión anaerobia, definición
proceso, parámetros de operación y parámetros de control (Adriana
Pacherres)

4. Tipología de digestores y principales configuraciones (Álvaro
Carceller)

5. Tratamientos y aprovechamiento del digestato (Miguel Leal)

6. Tecnologías de limpieza y upgrading de Biogás a biometano
(Miguel Leal)

7. Consideraciones principales para la realización de estudios de
prefactibilidad técnica y económica de proyectos de biogás en
Latinoamérica (Carlos Pizarro)

8. Biorrefinerías y Biogás: Hacia un Modelo Energético Circular y
Sostenible (Sandra Chacón y David Suárez)

9. Tutorías individuales