



Biogás y biometano: Fundamentos, Aplicaciones y Oportunidades

Fecha de inicio: **6 mayo 2026**

Fecha de fin: **7 mayo 2026**

Duración: **13 horas**

Horarios: **09:30 - 17:30**

Ubicación:

Modalidad: **Presencial**

Precio: **450€**

Descuentos:

Asociados
Ainia

-30%

(315,00€)

Estudiantes o
desempleados

-20%

(360,00€)

Inscripción
múltiple

-10%

(-45,00€/INS)

Introducción

El biogás se ha consolidado como una solución tecnológica clave para la valorización de residuos orgánicos y la producción de energía renovable, especialmente en el ámbito agroindustrial. Mediante la digestión anaerobia, subproductos y residuos procedentes de la industria alimentaria, la ganadería o los lodos de depuradora pueden transformarse en energía, biometano y fertilizantes orgánicos, contribuyendo a la reducción de emisiones y al cierre de ciclos de nutrientes.

El creciente interés por el biogás y el biometano responde tanto a los retos ambientales y energéticos actuales como a la necesidad de gestionar de forma más eficiente los residuos orgánicos. En este contexto, resulta fundamental comprender los fundamentos del proceso, las opciones tecnológicas disponibles y los factores que condicionan la viabilidad de las plantas de biogás.

Este curso ofrece una introducción estructurada y aplicada a la producción y uso del biogás agroindustrial, combinando conocimientos teóricos con ejemplos prácticos y una visita a una instalación en operación, con el fin de facilitar una comprensión global y realista de esta tecnología.

Objetivos

El curso de Producción y Uso del Biogás Agroindustrial tiene como objetivo proporcionar una base sólida y práctica sobre la digestión anaerobia de residuos orgánicos y el aprovechamiento del biogás en entornos agroindustriales.

A lo largo del curso, los participantes adquirirán los conocimientos fundamentales sobre:

- los principios del proceso de digestión anaerobia,
- los tipos de residuos y su valorización mediante biogás y biometano,
- las principales tecnologías de producción y uso del biogás,
- el aprovechamiento del digerido y
- los criterios básicos para evaluar la viabilidad técnica y económica de una planta de biogás.

El curso combina sesiones teóricas y prácticas impartidas por técnicos especializados de AINIA con la visita a una planta de biogás, permitiendo a los asistentes conocer de primera mano la aplicación real de estas tecnologías.

Dirigido a

El curso está dirigido a profesionales y técnicos de empresas agroalimentarias con interés en la valorización de residuos orgánicos mediante la producción de biogás, así como a técnicos y consultores del ámbito medioambiental, energético y gasista que deseen adquirir una base sólida en esta tecnología.

Metodología

El curso se desarrolla en modalidad presencial y combina sesiones teóricas y prácticas organizadas en distintos bloques temáticos, impartidos por especialistas de AINIA con amplia experiencia en el sector del biogás y las biorrefinerías.

Como complemento a la formación en aula, se realizará una visita técnica a una planta de biogás, con el objetivo de reforzar y contextualizar los conocimientos adquiridos durante el curso.

Este curso tiene un aforo máximo de 20 personas.

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

Programa

DÍA 1

09:15-09:30. Recepción y entrega de la documentación.

09:30-9:50. Introducción. El biogás agroindustrial en el marco de la nueva bioeconomía circular.

09:50-10:20. Materias primas para la producción de biogás y pretratamientos.

10:20-10:35. KAHOOT (quiz rápido)

10:35-11:00. Pausa-café

11:00-11:40. Tecnologías de producción: Digestión anaerobia:

Definición proceso, parámetros de operación y parámetros de control.

11:40-12:00. Tipología de digestores y principales configuraciones.

12:00-12:35. Tratamiento y aprovechamiento del digestato.

12:35-12:55. Normativa de usos del digerido.

12:55-13:30. Aceptación social (Rafael Giménez Chicharro – Alcalde Aras de los Olmos).

13:30-13:45. KAHOOT (quiz rápido)

13:45-14:45. Pausa-comida

14:45-15:30. Visita a planta piloto para conocer las principales actividades experimentales en AINIA.

15:30-16:00. Principales aspectos para el análisis de viabilidad técnico-económica preliminar de una planta de biogás.

16:00-16:30. Biorrefinerías y Biogás: Hacia un Modelo Energético Circular y Sostenible.

16:30-17:00. Casos de éxito de plantas de biogás y biometano en España y Europa. Ponente externo (José Antonio Martínez – SITRA).

17:00-17:30 Cierre y conclusiones.

DÍA 2

8.30-11.30. Visita a la Estación de Aguas Residuales (EDAR) de Pinedo. Traslado desde AINIA hasta la EDAR de Pinedo (para quien lo solicite).

11:30-12:30 Visita a la EDAR de Pinedo

12:30-13:00 Almuerzo

13:00 -15:30 Traslado desde la EDAR de Pinedo hasta AINIA para quien lo solicite (Parque Tecnológico de Valencia, Paterna).