
FORMACIÓN DE ASESORES:

FORMACIÓN EN PROYECTOS DE BIOGÁS Y BIOMETANO

INFORMACIÓN

El biogás es una fuente de energía renovable y ecológica que se genera a partir de materia orgánica que proviene de residuos actividades agropecuarias entre otras. El biogás se produce como consecuencia de un proceso de fermentación anaerobio controlando los residuos.

Mediante la técnica de upgrading se logra obtener biometano a partir de biogás, con el mismo potencial energético, características y posibilidad de usos que el gas natural. El biometano proporciona energía eléctrica y térmica y ofrece soluciones de movilidad no contaminantes. Además, puede inyectarse y transportarse en la red de gas llegando así al consumidor final.

Este proceso contribuye a descarbonizar sectores de la economía y permitan aumentar la protección medioambiental y la consecución de los objetivos fijados en el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030 y la Estrategia Energética a Largo Plazo 2050. El biometano es una solución real para la transición energética.

OBJETIVOS

Las personas que asistan al curso adquirirán las nociones básicas para entender el proceso de obtención de biogás y conocer los parámetros que permiten realizar un óptimo diseño de una planta de digestión anaerobia, sus normativas y la gestión del digestato. Además de plantear ejemplos y ejercicios para tener unos conocimientos básicos sobre el proceso de producción. Los procesos, tipos y tecnologías de upgrading para la obtención de biometano. Y conocerán el proceso de inyección a la red de gas, módulo de inyección, características, precio, distancia, capacidad de transporte, condiciones generales y normativa.

Este curso dará a conocer la situación actual del sector del biogás y biometano, así como la tendencia en un horizonte futuro, en el marco de España y Europa.

PROGRAMA DEL CURSO

Lunes 19 septiembre de 2022

16h a 17h Marta Peiró Hergueta

- Situación actual y visión de futuro del biometano y biogás en Europa y España.

17h a 20h Luis Javier Echamendi Eugi

- Teoría general de la digestión anaerobia
- Introducción, antecedentes

- Fundamentos generales:
- Beneficios
- Proceso microbiológico
- Parámetros que influyen
- Materias primas: características
- Composición y riqueza del biogás
- Producción de biogás: mezcla, optimización
- Producción de digestato
- Normativa
- Proceso industrial: diseño de la planta, ejemplos.
- Gestión de digestato: aplicación, monitorización, cisternas con GPS
- Plan de gestión del digestato

Martes 20 de septiembre de 2022

16h a 18h Juan José Murillo Pabolleta

- Proceso de Upgrading
- Conceptos generales.
- Tipos de upgrading para biogás (CH₄ y H₂)
- Tecnologías
- Descripción general y principios básicos
- Aplicaciones y ventajas de las utilizadas.
- Procesos de una planta.
- Criterios para un diseño básico.
- Ejemplos experiencias upgrading

18h a 20h Marta Peiró Hergueta

- Retos del desarrollo de este tipo de proyectos y ejemplos reales de plantas ya en operación.

METODOLOGÍA

Curso Online. Es necesario asistir al 85% del curso para obtener la certificación. El seguimiento online se justifica con la conexión durante el desarrollo del curso en directo, además para obtener la certificación en esta modalidad se realizará un test de evaluación al finalizar el curso.

DIRIGIDO A

El curso está enfocado a asesoras y asesores que quieran formarse y mejorar sus conocimientos en este ámbito, así como a las y los profesionales del sector agroalimentario.

Ingenieras e ingenieros agrónomos, máster en ingeniería agronómica, ingenieras e ingenieros técnicos agrícolas, grado en ingeniería agroalimentaria y del medio rural, así como másteres y grados relacionados con la ingeniería.

REALIZACIÓN DEL CURSO

Profesorado:

- **Marta Peiró Hergueta.** Diseño estratégico y desarrollo de nuevos negocios. Transición energética. Naturgy.
- **Luis Javier Echamendi Eugi.** Ingeniero agrónomo Mendyra. Diseño y desarrollo de plantas de biogas.
- **Juan José Murillo Pabolleta.** Ingeniero de desarrollo de procesos TKIN. Diseños y Desarrollos para la industrialización de procesos nuevos y optimización de existentes.

Duración: 8 horas.

Modalidad: Online mediante videoconferencia.

Lugar: Online mediante videoconferencia.

Fecha y hora: 19 septiembre de 2022 en horario de 16h a 20,00h y 20 de septiembre de 2022 en horario de 16,00h a 20,00h.

INSCRIPCIONES

Precios

- **35€** Colegiad@s de COIAANPV, de COITA y de Colegios con convenio.
- **25€** Colegiad@s de COIAANPV y COITA-Aragón en paro ⁽¹⁾ y estudiantes registrad@s ⁽²⁾
- **80€** No colegiad@s

Las formas de pago que podrás escoger son:

- Domiciliación.
- Ingreso por TPV con tarjeta.
- Ingreso en cuenta **BANTIERRA** CÓDIGO IBAN **ES85 3191 0001 7057 2807 5424**

Nº de inscripciones:

- Nº mínimo de inscripciones 12
- Nº máximo de inscripciones 50

Formación financiada por el FEADER, Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural y el Gobierno de Aragón.

ORGANIZA



PATROCINA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural



**GOBIERNO
DE ARAGÓN**

**PROGRAMA DE DESARROLLO
RURAL DE ARAGÓN 2014-2020**

FORMACIÓN ASESORAMIENTO
AGROALIMENTARIO
CURSO: Formación en proyectos de
biogás y biometano.

19 y 20 de septiembre de 2022
Online

Formación financiada al 80% por el
FEADER y el Gobierno de Aragón



Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en Zonas Rurales

Curso de Formación de Asesores Agroalimentarios del Programa de Desarrollo Rural de Aragón, subvencionado al 80% por FEADER (Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural) y Gobierno de Aragón.

¹Colegiad@s de COIAANPV y COITA-ARAGÓN en paro: La situación de desempleo se debe acreditar al comienzo del curso.

²Estudiantes registrad@s del COIAANPV y COITA-ARAGÓN: Deben estar inscritos en el Colegio al comienzo del curso.

INSCRIPCIÓN