

VenpraLab presenta el curso “Conceptos básicos en la tecnología del biogás”, una formación técnica para comprender la digestión anaerobia desde sus fundamentos

La creciente relevancia del biogás y el biometano en los planes de descarbonización europeos ha puesto de manifiesto la necesidad de formación técnica especializada en el sector. En este contexto, VenpraLab lanza el curso online “**Conceptos básicos en la tecnología del biogás**”, un programa estructurado en 4 bloques formativos y 44 lecciones que aborda de forma rigurosa los fundamentos científicos, tecnológicos y operativos de la digestión anaerobia.

Si alguna vez te has preguntado **qué es el biogás**, la clave está en su impacto: Es una de las pocas tecnologías renovables que permite generar energía gestionable de forma continua, y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero al mismo tiempo.

Sin embargo, su correcta implementación requiere comprender el fascinante proceso biológico impulsado por cada **microorganismo** dentro del sistema.

Como valor añadido al proceso de valorización de estos residuos, los biodigestores también generan un subproducto rico en nutrientes que puede ser aprovechado como **fertilizante** o **fertilizante ecológico** para la agricultura, cerrando así el ciclo de la economía circular.

Si quieres conocer que otros beneficios ambientales tiene el biogás lo puedes encontrar en esta sección: <https://venpralab.eu/courses/conceptos-basicos-en-la-tecnologia-del-biogas/>

De los orígenes del biogás a la realidad actual del biometano

El biogás es una energía renovable con un gran recorrido histórico hasta el momento. En VenpraLab hemos desarrollado un curso en el que se analiza la evolución del biogás desde los primeros estudios sobre gases combustibles hasta la consolidación de plantas de upgrading y producción de biometano en Europa y Latinoamérica. Se revisan los principales hitos científicos, tecnológicos y regulatorios que han configurado el desarrollo actual del sector.

Asimismo, se abordan las diferencias técnicas entre biogás y biometano, y su impacto en la calidad del gas final y en su integración en redes o usos energéticos.

Fundamentos técnicos y operativos de la digestión anaerobia

Uno de los ejes centrales de la formación es el análisis detallado de la digestión anaerobia como proceso biológico complejo. El programa profundiza en:

- Las etapas metabólicas del proceso (hidrólisis, acidogénesis, acetogénesis y metanogénesis).
- Acción e interacción del **microorganismo** en su entorno como núcleo central de la digestión anaerobia.
- Los parámetros críticos de operación (temperatura, pH, carga orgánica, tipo de sustrato).
- Las principales causas de inhibición y desestabilización del biodigestor.
- Diferencias entre biogás y biometano: tecnologías de purificación (*upgrading*), calidad del gas e integración en redes energéticas.

Puedes ver el contenido completo en este enlace:
<https://venpralab.eu/courses/conceptos-basicos-en-la-tecnologia-del-biogas/>

Una visión aplicada para el desarrollo profesional

El curso está dirigido a técnicos, estudiantes de ingeniería, profesionales del sector energético y perfiles vinculados a la gestión de residuos que deseen adquirir una base sólida y aplicada sobre el funcionamiento real de los sistemas de producción de biogás.

El programa incluye una evaluación final y, una vez superado, los participantes pueden descargar el contenido teórico completo y obtener un **certificado de aprovechamiento** que acredita la realización y finalización satisfactoria del curso.

Una vez finalizada la formación, tendrás acceso a la descarga de todo el material didáctico para que puedas conservarlo y consultarlo siempre que lo necesites.

El curso se encuentra disponible en su página web en la sección de cursos:
<https://venpralab.eu/courses/conceptos-basicos-en-la-tecnologia-del-biogas/>

Formación especializada en un sector estratégico

Con esta iniciativa formativa, VenpraLab amplía su actividad en el ámbito del biogás, apostando por la capacitación técnica como herramienta clave para fortalecer el desarrollo del sector. La formación especializada se presenta como un elemento fundamental para garantizar la eficiencia, estabilidad y viabilidad de los proyectos de digestión anaerobia en el actual escenario de transición energética.

El curso ya está disponible para inscripción.

Aprovecha nuestra oferta de lanzamiento con un 5% de descuento general en tu matrícula. Además, si eres miembro colegiado de COAMBA (Colegio de Ambientólogos de Andalucía), podrás beneficiarte de un descuento exclusivo del 10%.

Meta Título

Curso de Biogás y Biometano: Conceptos Básicos | VenpraLab

Meta Descripción

Curso online de VenpraLab: Domina qué es el biogás, el biometano, la acción de cada microorganismo y la creación de fertilizante.