



Principios básicos de la generación, manejo y uso del biogás.

Horas 12 hrs., tres días de 4h.
Fecha junio 2024.
En Línea.

Curso dirigido a: Personas que manejan proyectos de generación de biogás y su uso.

Objetivo: El cursante aprenderá los principios básicos de la generación de biogás, cómo se catalogan los distintos tipos de reactores en las plantas de biogás y cómo cuantificar el biogás en rellenos sanitarios, así como la aplicación de tratamientos electroquímicos de los lixiviados que se generan. La caracterización de los sustratos que alimentan la planta y la estimación de la cantidad de biogás a través de un ejemplo de estudio en eudiómetros de pruebas de potencial de biogás. La conformación de los elementos de una planta de biogás a través de los trenes de tratamiento que la integran, así como los productos que se obtienen de una planta de biogás.

Table with 3 columns: Topic, Ponente, and Tiempo. Topics include 'Introducción a la digestión anaerobia...', 'Definición y composición del biogás', 'Proceso de producción: fermentación anaerobia', 'Fuentes de materia prima...', 'Factores que influyen...', 'Principios de la co-digestión', 'Caracterización de los sustratos', 'Potencial de los sustratos...', 'De Tipos de biodigestores...', 'DE RELLENOS SANITARIOS', 'Medición estática, dinámica', and 'Estimación de producción de biogás Modelo Mexicano de biogás'.





Tratamiento de lixiviados rellenos sanitarios	José Alfredo Ramírez	2h
Fisicoquímico :	José Alfredo Ramírez	
Coagulación floculación		
Oxidación avanzada (Fentón Químico y H2O2/UV)	José Alfredo Ramírez	
Electroquímico:	José Alfredo Ramírez	
Electrocoagulación	José Alfredo Ramírez	
Electro-oxidación	José Alfredo Ramírez	
Proceso general de una planta de biogás criterios básicos	Tipos de tratamiento de biogás Carlos Hernández	1h
Balance de masa	Carlos Hernández	
Tratamiento de biogás	Carlos Hernández	
Acondicionamiento de los lodos	Carlos Hernández	
Monitoreo de un digester	Carlos Hernández	
Componentes de una planta de biogás		2h
Almacenamiento sustrato	Arnulfo Terán	
Reactor	Arnulfo Terán	
Tren de biogás	Arnulfo Terán	
Tren de biofertilizantes	Arnulfo Terán	
Sistema para el uso del biogás: generación de energía o biometano	Arnulfo Terán	
Productos de una planta de biogás y sus usos		2h
Co generación eléctrica y térmica: uso en calderas, moto generadores eléctricos, micro turbinas de biogás	Arnulfo Terán	
Biofertilizantes	Arnulfo Terán	
Sustitución de combustibles	Arnulfo Terán	
Uso en coches	Arnulfo Terán	

