

Instructor:



Carlos Alejos Altamirano

*Ingeniero Químico de la UNMSM y
Magíster en Ingeniería de Biocombustibles
y Petroquímica por la Universidad Federal
de Río de Janeiro (UFRJ).*

*Durante su carrera profesional ha
trabajado en empresas de biocombustibles
en el Perú y actualmente se desempeña
como Ingeniero de Planeamiento
Operativo en Petroperú.*

Producción de Biodiesel

Aspectos Técnicos, Económicos y Ambientales

FECHA DE INICIO: 20 DE FEBRERO

cursos@aiche.org.pe

CONTENIDO DEL CURSO

MÓDULO N° 01

Introducción

- Introducción a los biocombustibles
- Tipos de biocombustibles
- Biorrefinerías
- Biodiesel en el mundo
- Biodiesel en el Perú
- Materias primas para la producción de biodiesel
- Química de los aceites vegetales

Química del biodiesel

- Propiedades fisicoquímicas
- Comparación diesel-biodiesel
- Compatibilidad de materiales
- Producción de biodiesel
- Tecnologías de producción de biodiesel
- Complejidad de una planta de biodiesel
- Transesterificación
- Esterificación

MÓDULO N° 02

Producción del biodiesel

- Pretratamiento de materia prima
- Producción de biodiesel y parámetros de proceso
- Refinación de la glicerina
- Valorización de la glicerina
- Biodiesel etílico
- Aspectos económicos y ambientales
- Normas ASTM y NTP
- Control de transporte y almacenamiento
- Manipulación y comportamiento en frío
- Control de la oxidación

Calidad del Biodiesel

- Balance de materia y energía
- Costo de producción
- Costo de una planta de biodiesel
- Precio y cotización de biodiesel en el mercado
- Beneficios ambientales del biodiesel
- Cálculo de eficiencia energética
- Análisis de ciclo de vida del biodiesel

¿Quienes deben asistir?

- Empresarios o emprendedores interesados en producir biodiesel.
- Ingenieros de planta de procesamiento de aceites vegetales y biodiesel.
- Investigadores.
- Estudiantes y egresados de las carreras de ingeniería química, petroquímica, agroindustrial, industrial y química.

Fechas y horas

- Sábado, 20 de febrero; 4:00 PM – 6:30 PM
- Sábado, 27 de febrero; 4:00 PM – 6:30 PM
- Sábado, 06 de marzo; 4:00 PM – 6:30 PM
- Sábado, 13 de marzo; 4:00 PM – 6:30 PM



Inscripciones:

INVERSIÓN	Miembros AIChE	Público en General
Hasta el 31/01/2021	S/. 200.00	S/. 250.00
Hasta el 20/02/2021	S/. 250.00	S/. 280.00

CUENTAS BANCARIAS			
BANCOS	MONEDA	N° CUENTA	CÓDIGO INTERBANCARIO
Scotiabank	Soles	043-7922552	009-229-200437922552-67
Banco de Crédito del Perú (BCP)	Soles	19292704767076	00219219270476707638

- 1) Enviar el voucher de pago a: cursos@aiche.org.pe
- 2) Adjuntar nombres completos y datos de contacto
- 3) Los miembros AIChE deben enviar su ID member para considerar su descuento

www.aiche.org.pe