



2da. ESCUELA DE VERANO

ANAEROBIA Y BIOGÁS INDUSTRIAL AVANZADO

23 – 30 DE
JULIO 2019

DIRIGIDO A:

- ✓ Directores de plantas
- ✓ Coordinadores técnicos
- ✓ Gerentes de operación de PTAR
- ✓ Diseñadores, consultores y académicos

Se recomienda que los participantes cuenten con experiencia en diseño y operación de plantas anaerobias.

OBJETIVO:

Los participantes serán capaces de reconocer los puntos prácticos más importantes a considerar para el correcto diseño, arranque y operación de plantas anaerobias que tratan aguas **de las industrias del sector farmacéutico, petroquímico, así como de bebidas y alimentos** (jugos, bebidas refrescantes o alcohólicas, vinazas, lecheras, panificadoras, industrias de embutidos, rastros, destilerías, entre otros).

AGENDA:

EVAB industrial avanzado		Fecha	Horario
1. Generalidades del diseño de reactores anaerobios ▪ <i>Desempeño de los reactores anaerobios asociados con la producción y calidad del biogás</i>	Martes	23/07/2019	9-18hrs
2. Pruebas específicas para control de reactores ▪ <i>Balance de masa y requerimientos de nutrientes</i> ▪ <i>Interpretación de resultados de laboratorio para toma de decisiones</i> ▪ <i>Actividad metanogénica de campo</i> ▪ <i>Cálculo de índice alfa</i> ▪ <i>Cálculo de perfil de lodos</i>	Miércoles	24/07/2019	9-18hrs
3. Casos de estudio ▪ <i>Aguas de alimentos, bebidas y rastros</i>	Jueves	25/07/2019	9-18hrs
4. Casos de estudio (continuación) ▪ <i>Vinazas y descargas agroindustriales</i> ▪ <i>Agua con inhibidores (farmacéuticos y petroquímica)</i>	Viernes	26/07/2019	9-18hrs
5. Visita a PTAR Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma (Heineken, Toluca)	Lunes	29/07/2019	9-18hrs
6. Visita a PTAR Atotonilco (Hidalgo)	Martes	30/07/2019	9-18hrs

INSTRUCTORES:

Impartido por

Dr. Adalberto Noyola Robles
Dr. Juan Manuel Morgan Sagastume
Dr. Germán Buitrón Méndez
M. en I. Jorge E. López Hernández
M. en C. Benly Ramírez Higareda

PAQUETES

CUADRO RESUMEN

	Curso (4 días)	Visitas a PTAR
Paquete 1	Presencial	Presencial. Incluidas
Paquete 2	Presencial	No Incluidas
Paquete 3	En línea	Presencial. Incluidas
Paquete 4	En línea	No incluidas

Paquete 1.

Curso presencial + visitas (CUPO LIMITADO a máximo 35 participantes)

Martes 23 al martes 30 de julio de 2019:

\$15,000 MXN + IVA 16% (810 USD aprox + IVA 16%)

Incluye:

- ✓ Curso 4 días con material electrónico y servicio de coffee-break.
- ✓ 2 visitas a PTAR con transporte (UNAM-PTAR-UNAM) y refrigerio incluido

Paquete 2.

Sólo curso presencial (sin visitas a PTAR)

Martes 23 al viernes 26 de julio de 2019:

\$11,000 MXN + IVA 16% (595 USD aprox + IVA 16%)

Incluye:

- ✓ Curso 4 días con material electrónico y servicio de coffee-break.

Paquete 3.

Curso en línea + visitas

Curso en línea Martes 23 al viernes 26 de julio 2019 + 2 visitas a PTAR el 29 y 30 de agosto:

\$12,000 MXN + IVA 16% (650 USD aprox + IVA 16%)

Incluye:

- ✓ Curso 4 días con material electrónico
- ✓ 2 visitas a PTAR con transporte (UNAM-PTAR-UNAM) y refrigerio incluido

Paquete 4.

Sólo curso en línea (sin visitas a PTAR)

Curso en línea martes 23 al viernes 26 de julio 2019:

\$9,000 MXN + IVA 16% (485 USD aprox + IVA 16%)

Incluye:

- ✓ Curso 4 días con material electrónico

NOTAS:

- El curso se apoyará con ejercicios y hojas de cálculo previamente elaboradas. Todo el material se brindará de manera electrónica.
- Todos los participantes tendrán su constancia de participación al final del curso.

BECAS Y DESCUENTOS

- 20% Afiliados a CNBiogás, ANEAS, AIDIS y Académicos UNAM vigentes.
- 10% adicional los que liquiden **antes del 1° de julio del 2019.**

CONTACTO:

Correo electrónico: info.evabmex@gmail.com

Cel IBTech +52 1 55 2759 7347 con Monserrat Alfaro

Tel ANEAS +52 (55) 5543 6600 y 52 (55) 5543 6605, con Elizabeth Ortiz

Tel AIDIS +55 (11) 3812-4080, Pamela Miranda

**>>>>> LLENAR Y ENVIAR FORMATO DE INSCRIPCIÓN COMPLETO A
INFO.EVABMEX@GMAIL.COM CON VAUCHER DE PRIMER PAGO O
LIQUIDACIÓN<<<<<**