



ESCUELA DE VERANO

ANAEROBIA Y BIOGÁS

LUNES 6- VIERNES 17
AGOSTO 2018

OBJETIVO

Los participantes serán capaces de seleccionar las tecnologías más adecuadas, distinguirán los principales parámetros de diseño y reconocerán los avances más recientes en cuanto al tratamiento de aguas residuales por vía anaerobia.

SEDE:

INSTITUTO DE INGENIERÍA
UNAM, Cd. Universitaria, México.

INSCRIPCIONES ABIERTAS
A PARTIR DEL 2 MAYO
(sujeto a disponibilidad)

DIRIGIDO A:

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

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Reconocer los fundamentos cinéticos microbianos para el diseño y dimensionamiento de procesos biológicos anaerobios.
2. Conocer las características de los procesos para evitar errores comunes en el diseño, instalación u operación de reactores UASB y EGSB, así como digestores de lodos y residuos sólidos.
3. Discutir las investigaciones recientes acerca del tratamiento de aguas residuales, lodos y residuos sólidos por vía anaerobia en Latinoamérica.
4. Compartir la experiencia empresarial que se tiene en la región para el tratamiento de aguas residuales vía anaerobia, haciendo énfasis en criterios de diseño y operación para su aplicación en la región.
5. Visitar plantas de tratamiento de aguas residuales y de residuos sólidos con tecnología nacional.

TEMARIO

SEMANA 1

Lunes 6	Tratamiento anaerobio de agua residuales, lodos y residuos sólidos.
Martes 7	UASB, EGSB y Digestores Anaerobios. Diseño general, errores comunes y recomendaciones prácticas.
Miércoles 8	Visita a PTAR Industrial
Jueves 9	Investigaciones recientes y estado del arte
Viernes 10	Foro Internacional de Investigación, Colaboración y Emprendimiento

SEMANA 2

Lunes 13	Manejo, almacenamiento, seguridad y quemado del biogás
Martes 14	Tratamiento y uso del biogás / Control de olores / Trenes de tratamiento
Miércoles 15	Visita a PTAR FES Acatlán. Edo de México
Jueves 16	Visita a PTAR Atotonilco. Tula, Hidalgo.(Día por confirmar)
Viernes 17	Evaluación económica de proyectos de biogás

Impartido por

Dr. Adalberto Noyola - Instituto de Ingeniería de la UNAM
Dr. Juan Manuel Morgan Sagastume - Instituto de Ingeniería UNAM
M. en C. Benly Ramírez Higareda - IBTECH
M. en I. Jorge E. López Hernández - IBTECH

Invitados especiales

Dr. Rolando Chamy - Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (Chile)
Dr. Christoph Platzer - GIZ Brasil (Alemania-Brasil)
Dr. Carlos Chernícharo - MinasGerais UFMG (Brasil)
Dr. Elías Razo - CEMIE-Bio (México)
Ing. Teresa Kano - Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma (México)
Ing. José Flores -Secretaría de Aguas y Saneamiento Del Valle de México (México- España)

PAQUETES Y DESCUENTOS

**** CUPO LIMITADO A 35 PERSONAS PRESENCIAL****

PAQUETE 1

Curso completo

Lunes 6 al viernes 17 de agosto 2018
\$20,000 MXN + IVA 16% (1000 USD)

INCLUYE

- Curso especializado con material 10 días
- Foro de debate internacional 2 días con invitados especiales
- 3 visitas a PTAR con transporte y almuerzo incluido
- Comidas incluidas y servicio de bocadillos y café tiempo completo 10 días de curso.

PAQUETE 2

Curso corto

Primer semana:

Lunes 6 al sábado 11 de agosto 2018
\$12,000 MXN + IVA 16% (650 USD)

INCLUYE

- Curso especializado con material 5 días
- Foro de debate internacional 2 días con invitados especiales
- Visita a PTAR Industrial con transporte y almuerzo incluido
- Comidas incluidas y servicio de bocadillos y café tiempo completo 5 días de curso.

Segunda semana:

Lunes 13 al viernes 17 de agosto 2018
\$10,000 MXN + IVA 16% (550 USD)

INCLUYE

- Curso especializado con material 5 días
- Visita a 2 PTAR con transporte y almuerzo incluido
- Comidas incluidas y servicio de bocadillos y café tiempo completo 5 días de curso

PAQUETE 3.

Curso en línea con material didáctico

Vía Webex.

\$14,000 MXN + IVA 16% (750 USD)

BECAS Y DESCUENTOS

20%

Afiliados a ANEAS, AIDIS
y Académicos UNAM vigentes

+10%

Adicional los que liquiden antes
del 6 DE JUNIO DEL 2018 e incluye
viaje todo pagado a Teotihuacán el
sábado 11 de agosto 2018.



**LUNES 6- VIERNES 17
AGOSTO 2018**

PARA MAYOR INFORMACIÓN

IBTECH: Carolina Morgan - info.evabmex@gmail.com
+52 (55) 5619 4216 o +52 1 (55) 553148 3064

ANEAS: Elizabeth Ortiz - elizabeth.ortiz@aneas.com.mx
52 (55) 5543 6600 y 52 (55) 5543 6605

Descarga el folleto en www.aneas.com.mx
Más información en www.lbtech.com.mx