

Duración del curso 160 horas curriculares
Fecha de inicio: **30 de enero 2026**
Fecha de terminación: **06 de junio 2026**

Horarios

Turno mixto: Viernes 15:00 - 19:00 hrs.
Sábado de 7:00 - 13:00 hrs.

Turno matutino: Viernes 7:00 - 11:00 hrs.
Sábado 7:00 - 13:00 hrs.

Modalidad: Presencial

Costo Total: \$13,000.00

Promoción

\$ 11,500.00 pagando hasta el 31 de enero 2026

\$ 12,000.00 pagando hasta el 28 de febrero 2026

Formas de pago

Fecha límite para reservar lugar en el Diplomado **23 de enero de 2026**, con un mínimo de \$4,000.00 (pagando a partir del 03 de diciembre del 2025).

1 ^{er} pago	Del 03 de diciembre 2025 al 27 de enero 2026	\$ 4,000.00
2 ^o pago	Del 01 al 26 de marzo 2026	\$ 3,000.00
3 ^o pago	Del 01 al 23 de abril 2026	\$ 3,000.00
4 ^o pago	Del 02 al 22 de mayo 2026	\$ 3,000.00

Banco SANTANDER N° CTA: 65505164716
Clabe Interbancaria: 014540655051647164
Referencia: a nombre de la Escuela de Técnicos Laboratoristas.

NOTA: seguir las instrucciones que se publicarán en la página de la escuela (www.tecnicoslaboratoristas.mx) para poder registrar su pago.

DIRECTORIO

DRA. VIRIDIANA AYDEÉ LEÓN HERNÁNDEZ
RECTORA DE LA UAEM

MTRA. MARÍA DELIA ADAME ARCOS
SECRETARIA GENERAL DE LA UAEM

DRA. ELISA LUGO VILLASEÑOR
SECRETARIA ACADÉMICA DE LA UAEM

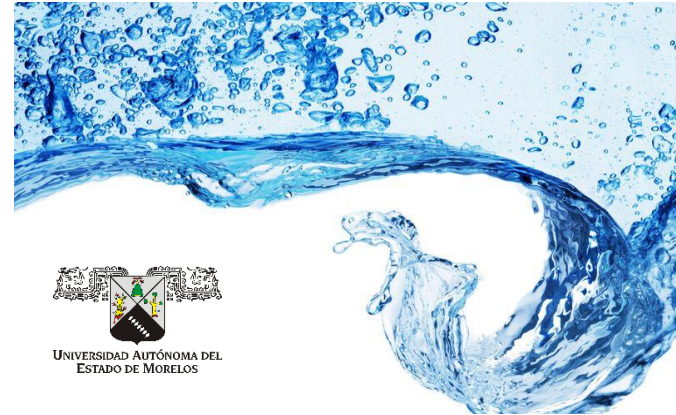
DRA. ANGÉLICA DEL CARMEN ARELLANO FRANCO
ENCARGADA DE DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE ESCUELA

MTRO. EFRAÍN VEGA MORALES
SECRETARIO DE ESCUELA

DRA. ADRIANA RAMÍREZ HERNÁNDEZ
SECRETARIA DE DOCENCIA

Informes

Escuela de Técnicos Laboratoristas,
Unidad Biomédica.
Av. Universidad 1001, Col. Chamilpa
Teléfono: (777) 3297000, 3297045
ext. 3538.
Web: www.tecnicoslaboratoristas.mx
(Oficina virtual)



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS



Escuela de Técnicos Laboratoristas

DIPLOMADO

TEÓRICO - PRÁCTICO

CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA

DIRIGIDO A:

Técnicos Laboratoristas, Biólogos, Químicos, Ingenieros y otros profesionistas vinculados a temas de medio ambiente y desarrollo sustentable.

OBJETIVO GENERAL

Capacitar y actualizar a los participantes en las técnicas para el control de la contaminación del agua y evaluación ambiental.

Durante los 4 módulos, los participantes conocerán modelos de calidad del agua; parámetros físicos, químicos y microbiológicos, así como técnicas de muestro y análisis para cuerpos de agua naturales.

La evaluación ambiental de la calidad del agua, implica el desarrollo, adaptación y transferencia de tecnologías para la clasificación, monitoreo, detección compuestos tóxicos y control de la contaminación ya sea de origen puntual o difusa, y que afecta a los diversos cuerpos de agua de todo el país, a través de metodologías que ayuden a manejar y mejorar la calidad del agua para los diversos usos y aprovechamientos antropogénicos y ambientales.



MÓDULO I

Parámetros fisicoquímicos y biológicos de la calidad del agua

- Introducción a la calidad del agua
- Parámetros fisicoquímicos y microbiológicos de calidad del agua
- Contaminación marina
- Compuestos recalcitrantes y emergentes
- Muestre de un cuerpo de agua



MÓDULO II

Microbiología ambiental y ecotoxicología

- Conceptos generales de microbiología
- Microbiología del agua
- Práctica: Observación e identificación de microorganismos presentes en un cuerpo de agua afectado por una descarga de origen municipal
- Elección de organismos bioindicadores de calidad del agua
- Práctica: Evaluación toxicológica de una muestra de agua proveniente de usos antropogénicos (domésticos / comerciales urbanos)
- Obtención de la LD50 de un compuesto recalcitrante presente en una muestra de agua residual pre-tratamiento / post-tratamiento biológico

MÓDULO III.

Saneamientos de aguas residuales

- Introducción al saneamiento de aguas residuales
- Tratamientos biológicos
- Humedales
- Tratamientos avanzados para remoción de compuestos recalcitrantes.
- Aplicación de un modelo de tratamiento avanzado para la remoción de un compuesto químico recalcitrante
- Cálculo de un sistema de bombeo para un sistema de riego

MÓDULO IV

Sistemas de agricultura sustentable

- Uso de aguas residuales en sistemas agropecuarios
- Fertirriego usando aguas residuales tratadas
- Sistema de riego
- Hidroponía - acuaponía
- Diseño y operación de un sistema de cultivo vertical empleando aguas residuales tratadas (compuestos recalcitrantes).

