

DIRECTORIO

- **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 horas.
Sábado de 7:00 - 13:00 horas.

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

- **Modalidad:** Presencial
- **Costo Total:** \$13,000.00

Promoción

- ⇒ \$ 11,500.00 pagando antes del 31 de enero 2026
⇒ \$ 12,000.00 pagando ante del 28 de febrero 2026

- **Formas de pago:**

Fecha límite para reservar lugar en el Diplomado **27 de enero del 2026**, con un mínimo de \$4,000.00 (pagando a partir del 03 de diciembre del 2025).

1 ^{er} pago	Del 01 de diciembre 2024 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 24 de abril 2026	\$ 3,000.00
4 ^o pago	Del 02 al 23 de mayo 2026	\$ 3,000.00

Banco SANTANDER N° CTA: 65505164716, Clabe Interbancaria: 014540655051647164, 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.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

Escuela de Técnicos Laboratoristas



DIPLOMADO Teórico-Práctico

DESARROLLO FARMACÉUTICO Y COSMÉTICO

Dirigido:

*Técnicos Laboratoristas,
Químicos, Farmacéuticos,
y demás profesionistas
que desarrollen
actividades en el área de
producción de insumos
para la salud.*

**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

MTRO. EFRAÍN VEGA MORALES
SECRETARIO DE ESCUELA

**DRA. ADRIANA RAMÍREZ
HERNÁNDEZ**

Informes

*Escuela de Técnicos Laboratoristas,
Unidad Biomédica.*

*Av. Universidad 1001, Col. Chamilpa
Teléfono: (777) 3297000, 3297045
ext. 3538.*

Web:

www.tecnicoslaboratoristas.mx

CONTENIDO TEMÁTICO

OBJETIVO GENERAL

El diplomado tiene como objetivo proporcionar a los participantes los conocimientos teóricos necesarios para desempeñarse eficientemente en el ámbito del desarrollo, formulación y control de calidad de productos farmacéuticos y cosméticos. A lo largo del programa, se busca capacitar a los participantes en la creación y mejora de productos que cumplan con los estándares de calidad, seguridad y eficacia exigidos por las regulaciones nacionales e internacionales. Se busca formar profesionales capacitados para enfrentar retos específicos de este sector industrial

MÓDULO I

Introducción al Desarrollo Farmacéutico

- Historia y evolución de la industria farmacéutica
- Etapas del desarrollo de un medicamento
- Definición del perfil de un nuevo medicamento
- Calidad por diseño
- Estudios de preformulación
- Aspectos regulatorios en el desarrollo farmacéutico; armado de dossier y registro sanitario

MÓDULO II

Desarrollo de las Formas Farmacéuticas

- Clasificación de las Formas Farmacéuticas
- Consideraciones tecnológicas para Formas Sólidas
- Consideraciones tecnológicas para Formas Líquidas; soluciones orales y parenterales
- Consideraciones tecnológicas para los sistemas dispersos (suspensiones, emulsiones y aerosoles) y semisólidos
- Consideraciones tecnológicas para sistemas de liberación modificada
- Control de calidad en medicamentos

MÓDULO III

Introducción al Desarrollo Cosmético

- Conceptualización y perfil de producto
- Fases de investigación y desarrollo
- Tendencias en ingredientes cosméticos
- Tendencias en envases
- Envasado, etiquetado y embalaje
- Aspectos regulatorios en el desarrollo cosmético
- Publicidad y etiquetado

MÓDULO IV

Desarrollo de las Formas Cosméticas

- Clasificación de las Formas Cosméticas
- Consideraciones tecnológicas para los productos para el cuidado de la piel
- Consideraciones tecnológicas para los productos para el cuidado del cabello
- Consideraciones tecnológicas para los productos para las uñas
- Control de calidad en cosmético

MÓDULO V

Aseguramiento de la Calidad y Transferencia de tecnología

- Calificación de área y equipos de manufactura
- Calificación de sistemas críticos; agua y aire ambiental
- Validación de procesos
- Confirmación metrológica
- Transferencia de tecnología
- Principios de escalamiento



MÓDULO VI

Herramientas para el desarrollo y control de calidad de productos farmacéuticos y cosméticos

- Introducción al diseño de experimentos
- Análisis de riesgos para control de procesos y atributos de calidad
- Métodos analíticos y su validación
- Control estadístico de la calidad
- Estudios de estabilidad para medicamentos y cosméticos

MÓDULO VII

Tendencias y Avances en el Desarrollo Farmacéutico/Cosmético

- Innovaciones en tecnologías; nanotecnología e impresión 3D
- Desarrollo sostenible en la producción de medicamentos
- Desarrollo sostenible, natural y orgánica en la producción de cosméticos
- El mercado de los medicamentos bioequivalentes
- Medicamentos/Cosméticos personalizados

