UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TLAXCALA

DIRECCIÓN DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

CONVOCAN AL:

DIPLOMADO EN CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN (HPLC) APLICADA A LA BIOTECNOLOGÍA

Carretera Federal Tlax.-Pue. Km 9.5 Av. Universidad Politécnica No. 1
San Pedro Xalcaltzinco Tepeyanco, Tlax. C.P. 90180 Tel. 01 (246) 46 5 1300
www.uptlax.edu.mx | rectoria@uptlax.edu.mx

Dirigido a estudiantes de Licenciatura en Biotecnología, Química o ciencias afines

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA

Objetivo del diplomado	Desarrollar competencias técnicas en los estudiantes para la operación, desarrollo de métodos, análisis e interpretación de resultados obtenidos mediante HPLC, aplicados a los sectores alimentario, farmacéutico, ambiental y de productos naturales.
Modalidad y sede	Presencial — Laboratorio Pesado del LT2, Universidad Politécnica de Tlaxcala.
Duración total	125 horas teórico-prácticas.
Docentes responsables	Dra. Lilia Sánchez Minutti y Dra. Raquel García Barrientos.
Cupo y costo	Cupo máximo de 20 estudiantes | Cuota de recuperación: $5,000.00 M.N. Se podrán pagar en dos cuotas. Primer pago del 15 al 30 de noviembre $2500 Segundo pago del 1 al 31 de diciembre $2500

Carretera Federal Tlax.-Pue. Km 9.5 Av. Universidad Politécnica No. 1
San Pedro Xalcaltzinco Tepeyanco, Tlax. C.P. 90180 Tel. 01 (246) 46 5 1300
www.uptlax.edu.mx | rectoria@uptlax.edu.mx

SGC SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD
intertek
El sistema de gestión de la UPTLAX está certificado bajo ISO 9001:2015

2. HORARIOS DISPONIBLES

Matutino	Lunes a miércoles	09:00 a 13:00 hrs
Vespertino	Lunes a miércoles	14:00 a 18:00 hrs

3. FECHAS IMPORTANTES

Publicación de convocatoria	15 de octubre de 2026
Inscripción al diplomado	15 de octubre al 31 de diciembre de 2026
Inicio del diplomado	18 de enero de 2027
Término del diplomado	19 de abril de 2027

Carretera Federal Tlax.-Pue. Km 9.5 Av. Universidad Politécnica No. 1
San Pedro Xalcaltzinco Tepeyanco, Tlax. C.P. 90180 Tel. 01 (246) 46 5 1300
www.uptlax.edu.mx | rectoria@uptlax.edu.mx

SGC SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD
ISO 9001:2015 CERTIFICATION intertek
El sistema de gestión de la UPTLAX está certificado bajo ISO 9001:2015

4. TEMARIO DEL DIPLOMADO

Unidad I. Fundamentos e Instrumentación de HPLC	• Principios de cromatografía líquida y mecanismos de separación. • Componentes del sistema HPLC, columnas y fases estacionarias. • Preparación de fases móviles y funcionamiento de detectores. • Parámetros cromatográficos, seguridad, mantenimiento básico y Buenas Prácticas de Laboratorio.
Unidad II. Desarrollo de Métodos y Análisis de Muestras	• Preparación de muestras, técnicas de extracción y purificación. • Selección de condiciones y optimización de métodos analíticos. • Identificación, cuantificación e interpretación de cromatogramas. • Tratamiento estadístico y solución de problemas frecuentes.
Unidad III. Aplicaciones del HPLC en Biotecnología	• Análisis en alimentos y bebidas. • Determinación de compuestos bioactivos y antioxidantes en productos naturales. • Aplicaciones en biotecnología alimentaria, farmacéutica y ambiental.

Carretera Federal Tlax.-Pue. Km 9.5 Av. Universidad Politécnica No. 1
San Pedro Xalcaltzinco Tepeyanco, Tlax. C.P. 90180 Tel. 01 (246) 46 5 1300
www.uptlax.edu.mx | rectoria@uptlax.edu.mx
SGC SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD
ISO 9001:2015 CERTIFICATION intertek
El sistema de gestión de la UPTLAX está certificado bajo ISO 9001:2015

5. PROCESO DE INSCRIPCIÓN

Estudiantes de la UPTlax

| 1 | Ingresa a UNIPOL (https://unipoltlax.edu.mx/account/login) con tu matrícula y contraseña
| 2 | Descarga la ficha de pago al Diplomado y realiza el pago correspondiente. Podrás pagar el diplomado en una sola exhibición o en dos pagos.

Primer pago del 15 al 30 de noviembre $2500

Segundo pago del 1 al 31 de diciembre $2500

| 3 | Valida tu recibo de pago en la ventanilla de caja
| 4 | Entrega a Dirección de Carrera de Ingeniería en Biotecnología tu recibo de pago y completa el formato de inscripción proporcionado en ese momento.
| 5 | Revisa tu correo electrónico para información sobre el inicio del Diplomado.

Estudiantes externos

a) Pago directo

| 1 | Realiza tu pago directamente en la ventanilla de “Caja” ubicada dentro de la Universidad Politécnica de Tlaxcala
| 2 | Entrega a Dirección de Carrera de Ingeniería en Biotecnología de la UPTlax tu recibo de pago y completa el formato de inscripción proporcionado en ese momento.
| 3 | Revisa tu correo electrónico para información sobre el inicio del Diplomado.

b) Pago en ventanilla bancaria

| 1 | Realiza tu pago a nombre de: Universidad Politécnica de Tlaxcala

Cuenta: 65511413847
Clabe: 014830655114138479
Banco: Santander

| 2 | Acude a ventanilla de “Caja” dentro de la Universidad Politécnica de Tlaxcala y valida tu recibo de pago
| 3 | Entrega a Dirección de Carrera de Ingeniería en Biotecnología de la UPTlax tu recibo de pago y completa el formato de inscripción proporcionado en ese momento.
| 4 | Revisa tu correo electrónico para información sobre el inicio del Diplomado.

Mayores informes, acudir a la Dirección del Programa Académico de Ingeniería en Biotecnología - UPTx o escribir a:
biotecnologia@uptlax.edu.mx