

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN INTERNACIONAL



INVESTIGACIÓN & DESARROLLO Y MANUFACTURA DE CAPSULAS BLANDAS EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA 4.0



**Inicio de clases:
15 de julio 2026**



50 horas académicas



clases en vivo



Acceso a grabaciones

PRESENTACIÓN:

Ilustri CD México forma parte del consorcio internacional GENSLAB PHARMACEUTICAL, que brinda soluciones educativas en el sector farmacéutico, cosmético y alimentario. Se distingue por su presencia en El Salvador, Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú, el Salvador, Paraguay y Brasil. Posee convenios a nivel nacional e internacional con diferentes organismos e instituciones universitarias. Contamos con más de 7000 profesionales capacitados, incluyendo farmacéuticos, bioquímicos, biólogos farmacéuticos, nutricionistas, enfermeros, médicos, ingenieros químicos, industriales y alimentarios. Ofrecemos una amplia gama de cursos, programas y diplomados en todas las áreas de del sector farmacéutico, cosmético y alimentario. Nuestra oferta educativa abarca más de 220 cursos, más de 110 programas especializados y más de 50 diplomados, respaldada por un cuerpo de docentes altamente calificados. Proporcionamos flexibilidad de aprendizaje a través de clases en vivo con opción a verlas grabadas. Contamos con una plataforma educativa a medida para acompañarte en este viaje educativo.



En Alianza estratégica con



Objetivo:



Desarrollar competencias especializadas para el diseño, desarrollo farmacéutico, manufactura, control de calidad, escalamiento y transferencia tecnológica de cápsulas blandas de gelatina (Softgels), aplicando los estándares regulatorios y tecnológicos utilizados por la industria farmacéutica internacional.



Dirigido a



Este diplomado está dirigido en México a:

- Químicos Farmacéuticos, Farmacéuticos, Bioquímicos Farmacéuticos, Biólogos Farmacéuticos
- Profesionales de Investigación y Desarrollo
- Supervisores y jefes de Producción
- Profesionales de Garantía y Control de Calidad
- Especialistas en Validaciones
- Profesionales de Asuntos Regulatorios
- Personal técnico de plantas farmacéuticas
- Consultores GMP



Duración



El Programa de especialización farmacéutica tiene una duración total de 2 módulos (2 meses calendarios) con 50 horas académicas.

Horario



Inicio: 15 de julio del 2026
Finaliza: 02 de septiembre del 2026
Frecuencia: clases todos los miércoles

17:30-21:00h



18:30-22:00h



19:30-23:00h



MÓDULO I

DESARROLLO FARMACÉUTICO Y FORMULACIÓN DE CÁPSULAS BLANDAS

QF. Henry
Herrera



SEMANA 1

15 de julio

INTRODUCCIÓN A LAS CÁPSULAS BLANDAS DE GELATINA

- Historia y evolución tecnológica de las Softgels
- Mercado farmacéutico y nutracéutico global
- Ventajas biofarmacéuticas de las cápsulas blandas
- Componentes principales: Shell y Fill
- Tipos de cápsulas blandas
- Aplicaciones farmacéuticas actuales

SEMANA 2

22 de julio

PREFORMULACIÓN Y QUALITY BY DESIGN (QbD)

- Caracterización fisicoquímica del API
- Solubilidad, pKa, LogP e higroscopicidad
- Compatibilidad API-Excipientes
- Estudios de estabilidad preliminar
- Herramientas analíticas:
 - FTIR
 - DSC
 - TGA
 - HPLC
- Gestión de riesgos bajo enfoque QbD
- Diseño experimental (DoE)

SEMANA 3

29 de julio

DESARROLLO DEL FILL MATERIAL

- Diseño de formulaciones para encapsulación
- Soluciones lipídicas
- Suspensiones
- Emulsiones
- Sistemas autoemulsificables (SEDDS y SMEDDS)
- Solventes y co-solventes
- Surfactantes y antioxidantes
- Estrategias para mejorar biodisponibilidad
- Control de viscosidad y reología

SEMANA 4

05 de agosto

DESARROLLO DE LA CUBIERTA (SHELL)

- Tecnología de gelatina farmacéutica
- Gelatina bovina, porcina y marina
- Plasticizantes
- Opacificantes y colorantes
- Bloom Strength y viscosidad
- Preparación de la masa de gelatina
- Relación gelatina/plasticizante
- Evaluación de defectos de cubierta
- Softgels vegetarianas y tecnologías emergentes

MÓDULO II

MANUFACTURA, CONTROL DE CALIDAD Y ESCALAMIENTO INDUSTRIAL

QF. Rafael
Dominguez



SEMANA 1 12 de agosto

MANUFACTURA INDUSTRIAL DE CÁPSULAS BLANDAS

- Flujo completo de producción
- Preparación de Fill y Shell
- Tecnología Rotary Die
- Formación del Ribbon
- Sistema Injection Wedge
- Encapsulación
- Secado primario y secundario
- Clasificación e inspección
- Empaque farmacéutico

SEMANA 2 19 de agosto

EQUIPOS, PARÁMETROS CRÍTICOS Y VALIDACIÓN

- Gelatin Melter
- Service Tanks
- Encapsuladoras Rotary Die
- Tumble Dryers
- Drying Tunnels
- Equipos de inspección
- Parámetros Críticos de Proceso (CPP)
- Parámetros Críticos de Calidad (CQA)
- HVAC y condiciones ambientales
- Validación de procesos

SEMANA 3 26 de agosto

CONTROL DE CALIDAD, ESTABILIDAD Y TROUBLESHOOTING

- Controles en proceso
- Leak Test
- Humedad residual
- Peso promedio
- Uniformidad de contenido
- Disolución y desintegración
- Estudios de estabilidad ICH
- Crosslinking
- Defectos críticos: Twins/ Dimples/Leakers/Flat Softgels/ Bubbles

SEMANA 4 02 de septiembre

ESCALAMIENTO, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

- Escalamiento:
 - Escala laboratorio
 - Escala piloto
 - Escala comercial
- Transferencia tecnológica
- Documentación técnica
- Batch Manufacturing Record (MBR)
- Elaboración de especificaciones
- Módulo 3 del CTD

INVERSIÓN

DESCRIPCIÓN 

PRECIO POR MÓDULO

PRECIO POR MODULO

1850 MXN

FORMAS DE PAGO

BBVA

PayPal

Cuenta CLABE:

012180001244820500

Cuenta BBVA:

0124482050

**ILUSTRI - CDMX
EDUCACION ONLINE**



DESCRIPCIÓN 

PRECIO POR MÓDULO

PRECIO POR MÓDULO

S/ 300.00

*Puede pagar con tarjeta de crédito EL MONTO TOTAL a cuotas sin intereses, con mercado pago.

Prexpe

 **Interbank**

CCTA CORRIENTE

8983003903383

CCI:

0038980030039033834

 **BCP**

CCTA CORRIENTE

1948037314088

CCI: :

00219400803731408890

BBVA

CCTA CORRIENTE

0011-00130200240503

RUC: 20605732179

GENSLAB PHARMACEUTICAL

VISITE:



INVERSIÓN

DESCRIPCIÓN 

PRECIO POR MÓDULO

PRECIO POR MÓDULO

600 bolivianos

FORMAS DE PAGO



CUENTA:

10000054742678

**GENSLAB
PHARMACEUTICAL**

DESCRIPCIÓN 

PRECIO POR MÓDULO

PRECIO POR MÓDULO

300 000

*Puede pagar con tarjeta de crédito EL MONTO TOTAL a cuotas sin intereses



**Cta ahorros
554-000076-17
NIT: 901721111
Corporación Genslab**

VISITE:



INVERSIÓN

DESCRIPCIÓN 

PRECIO POR MÓDULO

PRECIO POR MÓDULO

120 USD + IVA

FORMAS DE PAGO



CTA. AHORROS

2211347530



GENSLAB ECUADOR S.A.S

RUC: 1793214971001

DESCRIPCIÓN 

PRECIO POR MÓDULO

PRECIO POR MÓDULO

500 reales + ICMS



AGENCIA: 0001

CUENTA:

744685341-6

BANCO: 0260

PIX: CNPJ

LLAVE PIX:

66.227.765/0001-77



VISITE:



DOCENTES

QF. RAFAEL DOMINGUEZ

Químico Farmacéutico con Máster en Industria Farmacéutica y Especialización en Química Orgánica, con más de 24 años de trayectoria en investigación y desarrollo, formulación, optimización de procesos y aseguramiento de calidad en la industria farmacéutica a nivel nacional e internacional. Líder de proyectos estratégicos de I+D en cápsulas blandas de gelatina, comprimidos, suspensiones y otras formas de dosificación, con impacto directo en la reducción de costos, la mejora de la eficiencia operativa y el lanzamiento exitoso de productos en mercados de Latinoamérica y Brasil. Actual director de Desarrollo Galénico en R&D Plus Softgels, donde se encarga del diseño y desarrollo de formulaciones innovadoras en cápsulas blandas y otras formas farmacéuticas y cosméticas, con enfoque en transferencia tecnológica, cumplimiento de BPM y normativas internacionales.

QF. HENRRY HERRERA

Químico Farmacéutico con posgrado en Química Orgánica y más de 20 años de experiencia en Investigación y Desarrollo (I&D). Especialista en Formulación y Desarrollo de Cápsulas de Gelatina Blanda (Softgels), Suplementos Dietarios, Alimentos y Productos Cosméticos. Formador de Formadores y Asesor de Tesis. Amplia experiencia en cumplimiento regulatorio a nivel nacional e internacional, incluyendo mercados altamente regulados (FDA, Health Canada, MHRA), gestión de procesos de manufactura y liderazgo de equipos multidisciplinarios de alto desempeño. Asesor estratégico de empresas que operan en mercados altamente competitivos, con enfoque en innovación, diferenciación tecnológica y cumplimiento normativo. Gerente General de R&D Plus.

DATOS



DIRIGIDO A:

- Bioquímicos farmacéuticos
- Químicos farmacéuticos
- Biólogos farmacéuticos
- otras profesiones afines a I.F.



PLATAFORMA VIRTUAL

- Clases 100% en vivo por Zoom academic.
- Asesoramiento constante del docente.
- Acceso a plataforma virtual.
- Soporte técnico en el uso y acceso de la plataforma.

CERTIFICACIÓN:

Doble Certificación

CERTIFICADO

Otorgado por la consultora GENSLAB -BRASIL, bajo la denominación de “PROGRAMA DE ESPECIALIZAÇÃO INTERNACIONAL:
PESQUISA E DESENVOLVIMENTO E FABRICAÇÃO DE CÁPSULAS GELATINOSAS NA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA 4.0

CERTIFICADO

Otorgado por la CONSULTORA INTERNACIONAL ILUSTRI de la Ciudad de México bajo la denominación de PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN INTERNACIONAL:
INVESTIGACIÓN & DESARROLLO Y MANUFACTURA DE CAPSULAS BLANDAS EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA 4.0

INFORMES E INSCRIPCIONES

Cel y Whatsapp: **+52 56 1942 2920**

- (1) El Consorcio Educativo GENSLAB se reserva el derecho de reprogramar la fecha de inicio al no completar la cantidad mínima de participantes y/o por contingencias inesperadas
- (2) El Consorcio Educativo GENSLAB se reserva el derecho de cambiar algún docente por contingencias inesperadas.