CORPORACIÓN GENSLAB

DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN

TECNOLOGIA DE LIOFILIZACIÓN EN LA INDUSTRIA FARMACEÚTICA Y ALIMENTARIA

inicio de clases
25 Agosto 2025

107 hs. académicas de formación

zoom **Clases en vivo**

Acceso a grabaciones

Presentación

El consorcio **GENSLAB** brinda soluciones educativas en el sector farmacéutico, cosmético y alimentario. Se distingue por su presencia en Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y México. Posee convenios a nivel nacional e internacional con diferentes organismos e instituciones. Contamos con más de 4000 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 200 cursos, más de 100 programas especializados y más de 30 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:

EDUCACIÓN ONLINE

ILUSTRI CDMX

Objetivo

El presente diplomado tiene por finalidad brindar a los participantes el manejo sistemático de la tecnología del Liofilizado para productos alimentario, materia biológica y para productos farmacéuticos en la industria farmacéutica y alimentaria. La Tecnología de liofilización está surgiendo como una alternativa para la conservación de alimentos y materia biológica y mejorar la estabilidad de activos farmacéuticos inestables en solución o mejorar la solubilidad de ésta. Es un proceso basado en la separación del agua por sublimación. Se ha desarrollado con el fin de reducir las pérdidas de los compuestos responsables del sabor y el aroma en los alimentos, y mejora la estabilidad de los activos farmacéuticos, los cuales se afectan en gran medida durante los procesos convencionales de secado.
Las ventajas para emplear ingredientes liofilizados son: Larga vida útil, almacenamiento a temperatura ambiente, economía en el transporte, eliminación de cadena de frio, facilidad de manejo durante la producción, una rehidratación instantánea, una mayor disolución de activos farmacéuticos con poca vida útil y una excelente microbiología entre otros.

Dirigido a:

- Químico Farmacéutico Titulado, Bachiller en Farmacia y Bioquímica
- Conocimientos básicos de los establecimientos farmacéuticos y regulatorios
- A todos los químicos farmacéuticos que laboran en establecimientos públicos y privados que tienen procesos regulatorios en sus gestiones
- Abogados titulados que laboraran en algún centro público o privado cuya función son los asuntos regulatorios y legales del rubro farmacéutico
- Otros profesionales de Salud que acrediten que laboran en procesos regulatorios y/o legales en el rubro farmacéutico
- Profesionales del sector alimentario, técnicos, universitarios, Empresarios del área
- Agroindustrial, personas inmersas en el manejo de frutas, verduras, lácteos, médicos, fisiólogos, microbiólogos, otros.

Perfil del Egresado

Al finalizar la Diplomado el egresado estará en la capacidad plantear desarrollos de productos utilizando la técnica del liofilizado tanto para productos alimentarios, materia orgánica y para productos farmacéuticos, conociendo al detalle el proceso fisicoquímico de la tecnología de la liofilización, logrará manejar las técnicas para determinar los ciclos o recetas que deben introducirse a los equipos para tener un proceso de liofilizado lo más optimo y eficiente. Conocerá los diferentes equipamientos, sistemas de apoyo crítico para los procesos de liofilizado.
Comprenderá y aplicará la tecnología de liofilización como herramienta en la estabilización y conservación de alimentos y biológicos. Podrá Supervisar y dirigir aquellas plantas donde existen procesos de liofilizados logrando perfeccionarse hasta lograr ser un asesor en Liofilización para el montaje de planta de Liofilización de alimentos, laboratorio de biológicos Liofilizados y otros.

Duración

El diplomado tiene una duración total

5 Meses Calendarios con **107 horas** académicas

INICIO:

Todos los lunes

25 Agosto 2025

17:30 a 21:00
18:30 a 22:00
19:30 a 23:00

Plan de estudios

CORPORACIÓN GENSLAB

MÓDULO I

Liofilizado en la industria Alimentaria: Operaciones y Procesos de Liofilizado

QF. Jorge Rivera
Colombia
25 de Agosto

SEMANA 1

Descripción general de la liofilización. Fases de la liofilización
Preparación de material

QF. Jorge Rivera
Colombia
01 de Septiembre

SEMANA 2

Congelación , Liofilización desecación bajo vacío Sublimación o desecación primaria

QF. Jorge Rivera
Colombia
08 de Septiembre

SEMANA 3

Desorción y Acondicionamiento final

QF. Jorge Rivera
Colombia
15 de Septiembre

SEMANA 4

Frío y sistemas frigoríficos. Vacío y bombas de vacío transferencia y calor de masa y Controles y automatismos

Plan de estudios

CORPORACIÓN GENSLAB

MÓDULO II

Desarrollo de productos Liofilizados en Medicina, Nutraceúticos, Materiales Biológicos y desarrollo del negocio en Liofilizados Alimenticios

QF. Jorge Rivera Colombia
22 de Septiembre

QF. Jorge Rivera Colombia
29 de Septiembre

QF. Jorge Rivera Colombia
06 de Octubre

QF. Jorge Rivera Colombia
13 de octubre

SEMANA 1

Equipos útiles en liofilización (Nuevos, usados y/o repotenciados) y Problemas en Liofilización

SEMANA 2

Desarrollo de productos (En Taxidermia, floricultura, Medicina, nutracéuticos, microbiología, agronomía...Controladores Biológicos, Alimentos, otros) Rendimientos y costos

SEMANA 3

Apoyo en la formulación de plan de negocios con datos reales.

SEMANA 4

Clientes reales que requieren productos liofilizados, mercados y Otros.

Plan de estudios

CORPORACIÓN GENSLAB

MÓDULO III

Desarrollo de Productos Liofilizados en la industria Farmacéutica

IQ. Georgy Zuñiga
Cuba
20 de octubre

IQ. Georgy Zuñiga
Cuba
27 de octubre

IQ. Georgy Zuñiga
Cuba
03 de noviembre

IQ. Georgy Zuñiga
Cuba
10 de noviembre

SEMANA 1

Liofilización de productos farmacéuticos

- Origen del proceso de liofilización y reseñas históricas en la industria farmacéutica
- Introducción a la liofilización de productos farmacéuticos
- Etapas del proceso de liofilización
- Equipos liofilizadores para productos farmacéuticos

SEMANA 2

Desarrollo de productos liofilizados

- Formulación
- Temperaturas claves de un producto a liofilizar
- Preparación y carga del liofilizador

SEMANA 3

Creación de recetas de liofilización

- Determinación de parámetros de la receta de productos farmacéuticos

SEMANA 4

Tortas o Cake de productos liofilizados en la industria farmacéutica

Plan de estudios

CORPORACIÓN GENSLAB

MÓDULO IV

Manufactura de Productos Liofilizados Farmacéuticos

IQ. Georgy Zuñiga
Cuba
17 de noviembre

SEMANA 1

Funcionamiento de un liofilizador en la manufactura de productos farmacéuticos:

- Componente de un liofilizador
- Función de cada componente
- Servicios críticos

IQ. Georgy Zuñiga
Cuba
24 de noviembre

SEMANA 2

Control de procesos de liofilización en manufactura de los productos farmacéuticos

IQ. Georgy Zuñiga
Cuba
01 de diciembre

SEMANA 3

Principales problemas que se presentan durante procesos de liofilización en la industria farmacéutica

IQ. Georgy Zuñiga
Cuba
08 de diciembre

SEMANA 4

Plantas de producción de productos farmacéuticos liofilizados

Plan de estudios

CORPORACIÓN GENSLAB

MÓDULO V

Liolizados de Productos Oncológicas y Antivirales y Sistemas de Apoyo Crítico para los liofilizadores en áreas estériles

Rómulo Duran
Perú
15 de diciembre

SEMANA 1

Producción y Puntos Críticos de control en la manufactura de liofilizados de productos Oncológicos

Rómulo Duran
Perú
22 de diciembre

SEMANA 2

Producción y Puntos Críticos de control en la manufactura de liofilizados de productos antivirales

QF. Leopoldo Iguaran
Colombia
29 de diciembre

SEMANA 3

Sistemas de Apoyo Critico para los liofilizadores en áreas estériles I Equipamientos de Desarrollo

QF. Leopoldo Iguaran
Colombia
05 de enero 2026

SEMANA 4

Sistemas de Apoyo Critico para los liofilizadores en áreas estériles II Equipamiento para la industria farmacéutica

CORPORACIÓN GENSLAB

PLANA DOCENTE

- **Blgo. Mg. Jorge Rivera- Colombia**
  Biólogo Universidad de los Andes, especialista técnico en Biotecnología Agraria, Conservación de alimentos ,Farmacología Vegetal, Expresidentes del Capitulo Colombiano de Liofilización de la ISL-FD (Sociedad Internacional de Liofilización). Experiencia en el área de liofilización en 14 países del área. Participación en el montaje de varias plantas de liofilización y desarrollo de diversos productos Liofilizados. Líder técnico de Liofilización de varias empresas en América Latina.
  Consultor experto en Liofilización de Expert Engine No. 725998
  Socio Fundador de Bio Freeze Drying Group SAS.

- **QF. Rómulo Duran- Perú**
  Químico Farmacéutico de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos(UNMSM), especialista en operaciones en la industria farmacéutica, jefe de Producción y manufactura de productos farmacéuticos en diferentes laboratorios Farmacéuticos. Experiencia Gerenciando procesos de manufactura en laboratorios como Farmindustria-Abbot, Hersil, Medifarma, Induquimica, etc. Líder diseñando plantas farmacéuticas conocedor de los procesos sólidos, semisólidos, Líquidos, estériles y no estériles. Docente Universitario en la UNSA-Bolivia.

- **Ing. Leopoldo Iguaran-Colombia**
  Ingeniero Mecánico de la universidad del Atlantico-Barranqilla, especialista en procesos de ahorro energético, actual director de Mantenimiento en Laboratorios Procaps-Barranquilla-Colombia. Experto en Calculo de HVAC, Aire comprimido, Sistemas de vacío y Sistemas de apoyo crítico en la industria farmacéutica. Docente Universitario.

- **Ing. Georgy Zuniña- Cuba**
  Ingeniero Químico de la Universidad del Oriente-Cuba, tiene una especialidad en Buenas Prácticas de Fabricación en Industria Farmacéutica por la Escuela Superior de la Industria-Cuba, formación en mantenimiento de la condiciones de salas blancas-Barcelona-España, pasantía por el Laboratorio ROMMELAG- Stuttgart-Alemania, especialista en procesos de desarrollo y manufactura de productos estériles, fue tecnólogo de planta y Jefe de Planta Inyectable en Laboratorios Farmacéutico Julio Trigo-CUBA, actual Jefe de Desarrollo en Laboratorios PHARMAYECT- PROCAPS-Bogotá -Colombia.

DIRIGIDO A:

- Bioquímicos farmacéuticos
- Químicos farmacéuticos
- Biólogos farmacéuticos
- otras profesiones afines al área de control de calidad
- Profesionales del sector alimentario
- Empresarios Agroindustriales. Biólogos
- microbiólogos, otros.

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

DIPLOMADO

Diplomado de especialización en TECNOLOGIA DE LIOFILIZACIÓN EN ALIMENTOS Y LA INDUSTRIA FARMACEUTICA Otorgado por COORPORACIÓN GENSLAB DE COLOMBIA

*Para profesionales Extranjeros fuera de Colombia. este documento original puede ser apostillado por el Ministerio de Relaciones Exteriores(RREE)de Colombia- Tiene un costo adicional por el trámite.

CERTIFICADO

Otorgado por la CONSULTORA GENSLAB PHARMACEUTICAL bajo la denominación de " Programa de Especialización en DESARROLLO DE PRODUCTOS LIOFLIZADOS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA Y FARMACEUTICA

*Para profesionales Extranjeros fuera de Colombia. este documento original puede ser apostillado por el Ministerio de Relaciones Exteriores(RREE)de Colombia- Tiene un costo adicional por el trámite.

INVERSIÓN

DESCRIPCIÓN	MATRÍCULA	PRECIO POR MÓDULO
PRECIO REGULAR	100 bolivianos	600 bolivianos
PRECIO PARA GRUPOS (DE 3 A MÁS) (*)	100 bolivianos	500 bolivianos

BANCO UNION S.A.
El Banco de los Bolivianos

CUENTA:
10000054742678
GENSLAB
PHARMACEUTICAL

DESCRIPCIÓN	MATRÍCULA	PRECIO POR MÓDULO
PRECIO REGULAR	60 000	340 000
PRECIO PARA GRUPOS (DE 3 A MÁS) (*)	60 000	280 000

Bancolombia

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

DESCRIPCIÓN	MATRÍCULA	PRECIO POR MÓDULO
PRECIO REGULAR	S/ 50.00	S/ 300.00
PRECIO PARA GRUPOS (DE 3 A MÁS) (*)	S/ 50.00	S/ 250.00

Interbank
CCTA CORRIENTE
8983003903383
CCI:
00389800300390338 34

BCP
CCTA CORRIENTE
1948037314088
CCI: :
00219400803731408890

BBVA
CCTA CORRIENTE
0011-00130200240503
RUC: 20605732179
GENSLAB PHARMACEUTICAL

VISITE:

INVERSIÓN

DESCRIPCIÓN	MATRÍCULA	PRECIO POR MÓDULO
PRECIO REGULAR	15 USD	90 USD
PRECIO PARA GRUPOS (DE 3 A MÁS) (*)	15 USD	70 USD

(*) Precio por persona

FORMAS DE PAGO

BANCO PICHINCHA

PayPal

CTA. AHORROS
2211347530

GENSLAB ECUADOR S.A.S
RUC: 1793214971001

DESCRIPCIÓN	MATRÍCULA	PRECIO POR MÓDULO
PRECIO REGULAR	260 MXN	1580 MXN
PRECIO PARA GRUPOS (DE 3 A MÁS) (*)	260 MXN	1310 (*) MXN

(*) Precio por persona

FORMAS DE PAGO

PayPal

BANCO AZTECA

Cuenta CLABE
1271 8001 7555 6822 80
Niurka Jovanovich

Cuenta Banco Azteca
6936 1755 5682 28
Niurka Jovanovich

VISITE:

INFORMES E INSCRIPCIONES

Corporación Genslab

+57 300 3679043

(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.