

• **Curso Integral**

# Diseño, desarrollo y formulación de formas farmacéuticas sólidas

ENFOQUE EN CALIDAD DESDE EL DISEÑO QBD



**28** de Abril  
inicio de clases



**Modalidad Online**  
Plataforma zoom



# ¿Por qué capacitarse con Latfar?

## +17 años

Transformando las habilidades y competencias de profesionales como tú.




### + 150 docentes internacionales

Listos para enseñarte las mejores prácticas y soluciones.



Realizamos visitas a laboratorios internacionales de alta tecnología en la **Semana Internacional**.

## Convenios de cooperación con instituciones internacionales:

 E.E.U.U



 BRASIL



 ESPAÑA



## Desarrollamos eventos internacionales:





# Contenido del curso



**31** Horas académicas

## ● Teoría

### Clase 01

#### Introducción al Desarrollo Farmacéutico

##### ⊗ Enfoques de desarrollo:

- ⦿ Ensayo y error
- ⦿ Semiempírico
- ⦿ Racional

##### ⊗ Diseño del Producto

- ⦿ Consideraciones en las propiedades de los materiales
- ⦿ Consideraciones en la calidad y funcionamiento del producto (ej: estabilidad)
- ⦿ Consideraciones relativas a la fabricación (o manufacturabilidad)
- ⦿ Selección de la forma farmacéutica y método de fabricación

##### ⊗ Desarrollo del producto

- ⦿ Comprensión del producto y del proceso
- ⦿ Escalado del proceso y optimización

#### Calidad desde el diseño

##### ⊗ Enfoque de desarrollo Racional

**Caso:** Problemas típicos en el proceso de las formas sólidas

### Clase 02

#### Pre formulación

- ⊗ Propiedades físico-químicas
- ⊗ Propiedades mecánicas
- ⊗ Propiedades biofarmacéuticas

**Caso:** Selección de la forma farmacéutica y método de fabricación en base a las propiedades del API

### Clase 03

#### Formulación

- ⊗ Diseño racional de la formulación
- ⊗ Elementos del perfil objetivo de calidad del producto
- ⊗ Los excipientes como elementos estratégicos y funcionales de la formulación
- ⊗ Selección de los ingredientes y el proceso de fabricación

**Caso:** Elementos del perfil objetivo de calidad de producto

## Clase 04 y clase 08

### Orientación y revisión del caso aplicativo

- ☑ Reuniones en grupos de trabajo
- ☑ Revisión de trabajos aplicativos
- ☑ Resolución de consultas de los casos aplicativos
- ☑ Conclusiones y recomendaciones generales

## Clase 05

### Operaciones Unitarias

#### Análisis de las operaciones unitarias, equipos, objetivo y mecanismos

- ☑ Mezclado
- ☑ Granulación húmeda & seca
- ☑ Secado (estático y en lecho fluido)
- ☑ Tamizado
- ☑ Recubierta

## Clase 06

### Diseño del proceso de manufactura

- ☑ Selección de los equipos para el proceso
- ☑ Impacto de los materiales en el proceso
- ☑ Determinación de los parámetros de proceso

**Caso:** Impacto de las operaciones unitarias en los atributos de calidad del producto

## Seminarios de soporte

### Clase 07

#### Estudios de Estabilidad en el Desarrollo de Medicamentos



### Clase 09

#### Desarrollo del método analítico para productos nuevos





Clase 10 y clase 11

## Discusión de casos aplicativos

Sustentación del trabajo aplicativo, será personalizado por grupos de trabajo y participación como jurado de profesionales de mucha experiencia en el tema.



# Docentes



**Dr. Rodolfo Cruz**

Docente en Tecnología Farmacéutica en Universidad Nacional Autónoma de México

# Invitados Internacionales



**Dra. Montserrat Coderch**

Profesora del Máster en Dermofarmacia y Cosmetología de la Universidad de Barcelona.



**Mg. Carlos Gutiérrez**

Consultor senior, desarrollo y cumplimiento farmacéutico SKILLPAD -Canadá



**Dr. Humberto Zardo, BS Ind Pharm, MSc, PhD student**

Consultor Internacional - Asesor en gestión de operaciones en la Industria Farmacéutica - EEUU/ BRASIL



**PhD. Patricia Rivas**

Jefa de investigación y desarrollo analítico para LATAM de una importante empresa farmacéutica en Brasil

# Beneficios exclusivos del curso



## Conferencia magistral

Clase 12

Trasferencia de Procesos de Manufactura en la Industria farmacéutica



## Taller aplicativo

### Aplicación en la QbD en la Industria farmacéutica

- ⊙ Introducción y beneficios de QbD
- ⊙ Determinación del QTPP
- ⊙ Determinación de CQAs, CPPs y CMAs
- ⊙ Desarrollo de la formulación y proceso
- ⊙ Gestión de riesgos (ICHQ9) en QbD
- ⊙ Taller / Ejemplos prácticos



## Masterclass

Introducción al Diseño de Experimentos (DoE) en el desarrollo de Productos farmacéuticos

(\*) El Taller y el masterclass desarrollará con fecha a programar durante la semana



## Demostración de Cabina Modular de Salas Limpias en LATFAR LAB

Conoce un poco más de la cabina



(\*) La demostración se desarrollarán con fecha a programar durante la semana (incl.domingos)

## Reconocimiento a la Excelencia

LATFAR premia a los mejores profesionales en la Industria Farmacéutica, con un reconocimiento especial. El primer lugar recibe una beca integral.



# Financiamiento

 Perú



**3 A MÁS PERSONAS S/ 1,260**

**Financiamiento**  
Matrícula S/270 + 03 cuotas S/330



**PREVENTA**  
Hasta el 14 de Abril

**S/ 1,340**

**Financiamiento**  
Matrícula S/290 + 03 cuotas S/350

**INVERSIÓN REGULAR**

**S/ 1490**

**Financiamiento**  
Matrícula S/350 + 03 cuotas S/380

Deposito o transferencia

RUC: 20601788838

Razón Social: FARMA Y COSMÉTICA GLOBAL COMPANY S.A.C

BCP – Cuenta Corriente Soles: N° 193-2373278-0-03  
otro banco (CCI): 00-2-193-00237327800318



 Bolivia



**3 A MÁS PERSONAS Bs. 1,900**

**Financiamiento**  
C.I Bs 400 + 03 cuotas Bs 500



**PREVENTA**  
Hasta el 14 de Abril

**Bs. 2,080**

**Financiamiento**  
C.I Bs 430 + 03 cuotas Bs 550

**INVERSIÓN REGULAR**

**Bs. 2290**

**Financiamiento**  
C.I Bs 490 + 03 cuotas Bs 600

Deposito o transferencia a nombre de:

NIT: 335698025

Farma y Cosmética Global Company SRL

BCP – Cuenta Corriente: N° 201 5058026 3 03



 Otros países



**3 A MÁS PERSONAS USD 320**

**Financiamiento**  
Matrícula USD 65 + 03 cuotas USD 85



**PREVENTA**  
Hasta el 14 de Abril

**USD 340**

**Financiamiento**  
Matrícula USD 70 + 03 cuotas USD 90

**INVERSIÓN REGULAR**

**USD 380**

**Financiamiento**  
Matrícula USD 80 + 03 cuotas USD 100

\*Perú, Ecuador y otros países: no incluye el impuesto a las ventas nacionales (IGV / IVA)

\*Bolivia: inc. impuestos nacionales (IVA)

\*Dcstos. no acumulables

**Aceptamos pagos internacionales mediante Niubiz**, con excepción de Bolivia.

**niubiz:**

## Certificado Digital

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos del curso recibirán **Certificado digital** a nombre de Latfar.



## Intranet

Visualización de las grabaciones y material de clase

## Requisitos y consideraciones

- Nivel básico - medio
- Ser Q.F., Ing. Químico, Químico, Bioquímico y/o afines a la industria farmacéutica.

**Clic aquí para inscribirte**



**Yorgelis Tejena**

+593 99 227 8378

yorgelis.tejena@latfar.com


**28** Inicio de clases  
de Abril, 2025


Final de clases  
30 de Junio, 2025

Frecuencias  
**Lunes**

Duración  
**12 clases + incluye**  
(Tallere, masterclass, demostración)


Horario países sudamérica:


 07:30 p.m. a 10:00 p.m.


 08:30 p.m. a 11:00 p.m.

 09:30 p.m. a 12:00 m.

Horario países centroamérica:

 06:30 p.m. a 09:00 p.m.

 07:30 p.m. a 10:00 p.m.

 08:30 p.m. a 11:00 p.m.



Modalidad  
**Clases en tiempo real vía Zoom**