

• Curso Integral •

Ensayos de Disolución en la Industria Farmacéutica

DESARROLLO DE MÉTODOS, EVALUACIÓN DEL PERFIL DE
DISOLUCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD



 **24** de Febrero
inicio de clases

 **Modalidad Online**
Plataforma zoom

¿Por qué capacitarse con LATFAR?

Experiencia y Calidad

+ 18 años

De liderazgo en formación técnica.

+ 150

Docentes internacionales.

Expertos con experiencia en GMP,
regulación, innovación y tecnología.

+ Visitas

a laboratorios de alta tecnología.

En la Semana Internacional, aprendes en
entornos reales de producción y control
de calidad.



Convenios Internacionales

Acceso a metodologías globales,
validaciones internacionales y
redes de contacto.

E.E.U.U.



BRASIL



Facultad de Ciencias Farmacéuticas de la Universidad de São Paulo

ESPAÑA



Servei de Desenvolupament del Medicament

Facultad de Farmacia y Ciencias de la Alimentación de la Universidad de Barcelona

Desarrollamos eventos internacionales:



Contenido del curso

38 Horas académicas

Clase 01

Fundamentos del ensayo de disolución.

- Concepto de disolución y su evolución histórica.
- Relación disolución/absorción.
- Modelos clásicos: Noyes-Whitney, Nernst-Brunner.
- Solubilidad - permeabilidad - absorción.
- Factores fisicoquímicos que influyen en el ensayo.
- Discusión de casos iniciales.



Clase 02

Disolución, absorción y sistemas de clasificación biofarmacéutica -BCS.

- La integración disolución-absorción.
- BCS e implicancias para el desarrollo.
- IVIVR y principios de IVIVC.
- Previsibilidad fisiológica.

Clase 03

Solubilidad aplicada al desarrollo de métodos de disolución.

- Métodos de determinación.
- Solubilidad intrínseca - aparente.
- Solubilidad y selección de medios.
- Condiciones Sink.
- Previsión biofarmacéutica.
- Ejemplos prácticos.

Clase 04

Aparatos 1 y 2: Hidrodinámica, aplicaciones y limitaciones.

- Canastilla - paleta.
- Hidrodinámica detallada.
- Problemas comunes (flotación, coning, difusión).
- Estrategias de mitigación.
- Selección del aparato apropiado.

Clase 05 y 10



Orientación y revisión del caso aplicativo:

- Generalidades del trabajo aplicativo.
- Reuniones en grupos.
- Recomendaciones.
- Resolución de consultas.

Clase 06

Aparatos 3 y 4: Aplicaciones avanzadas.

- Cilindros recíprocos: estructura y principio.
- Ensayos con múltiples medios (cambio de pH).
- Flow-through cell: aplicaciones especiales.
- Discusión de casos reales (pellets, sistemas osmóticos).
- Estudios de IVIVC relacionados.



Clase 05

Aparatos 5, 6 y 7: Ensayos especiales.

- Disco sobre paleta.
- Cilindro rotatorio.
- Aparato 7 para formas transdérmicas.
- Limitaciones, ventajas y nichos de aplicación.

Clase 08

Desarrollo de Métodos (Parte 1).

- Selección del medio.
- pH y fuerza iónica.
- Tensioactivos: clasificación y justificación.
- Volumen e hidrodinámica.
- Adecuación fisiológica del método.

Clase 09

Desarrollo de métodos (Parte 2: Robustez y poder discriminatorio).

- Ensayos de robustez.
 - Poder discriminatorio (discriminatory power).
 - Selección de puntos de muestreo.
 - Criterios de especificaciones.
- Métodos sensibles a variaciones del proceso.

Clase 11 y 12

Perfiles de Disolución: Teoría y aplicaciones regulatorios.

- Ensayo versus perfil.
- Construcción de la curva porcentual disuelto versus tiempo.
- Modelos matemáticos (Higuchi, Weibull, Korsmeyer-Peppas).
- Interpretación crítica.
- Perfiles en estudios de estabilidad.
- Perfiles para etapas de pos-registro.
- Perfiles discriminatorios.
- Perfiles para la evaluación de cambios (guías FDA/EMA).
- Equivalencia farmacéutica sin bioequivalencia.
- Estudios de casos avanzados.

Clase 13

Liberación modificada + aparato 3 + PVT

- Tecnologías de liberación modificada.
- Diseño y desafíos de los ensayos de liberación prolongada.
- Aparato 3 aplicado a formas farmacéuticas orales de liberación prolongada (FFOLP).
- Perfiles para sistemas multiparticulados.

Clase 14



Discusión de los casos aplicativos:

Sustentación del trabajo aplicativo en temas de GC, dicha plenaria será personalizada por grupos de trabajo y participación como jurado de profesionales de mucha experiencia en el tema

Clase 15



Conferencia magistral

Integridad de datos en control de calidad



Docente Internacional



Dr. Humberto Ferraz 

Director de Laboratorio de Desarrollo FCF/Universidad de Sao Paulo - Brasil

Profesional Farmacéutico con más de 25 años de experiencia, graduado por la Facultad de Farmacia de la Universidad Federal Juiz de Fora de Brasil. Experiencia en investigación y desarrollo de productos nuevos con laboratorios farmacéuticos nacionales y multinacionales instaladas en Brasil. Es profesor asociado del Departamento de Farmacia de la FCF / USP donde actúa en el área de farmacotécnica e investigador visitante en la Universidad de East Anglia, Norwich - Reino Unido. Además de idealizador y responsable por el IDEINFAR (Laboratorio de desarrollo e innovación Farmacotécnica), del Departamento de Farmacia de la FCF / USP y tiene más de 70 artículos científicos publicados en su área de actuación.

INVITADOS INTERNACIONALES



**Q.F.B. Donaji Mayoral
Reyes**
Latin American Distributors Sales
Specialist Waters Corporation



Lic. Maria Vallejo
Consultora internacional en
industria farmacéutica



Lic. Paola Gibellini
Coach ejecutiva, consultora
y docente especializada en el
desarrollo de competencias y
habilidades directivas

Beneficios exclusivos del curso



Taller*

Herramienta de habilidades blandas
comunicación efectivas



Seminario*

Validación de métodos analíticos en
productos farmacéuticos. Enfoque en
normativa internacional e experiencias en
Europa

Taller demostrativo Online

Demostración práctica de ensayos de disolución: configuración, ejecución y análisis crítico.

- Presentación de la sala de disolución.
- Desgasificación en la práctica.
- Demostración de flotación y coning.
- Ejecución de un ensayo.
- Interpretación de datos.



(*) Taller, Seminario y demostración se desarrollarán con fecha a programar durante la semana en horarios nocturnos (7:30 p.m. h Pe - horario referencial); o, sábados (9:30 a.m. h Pe - horario referencial).

Financiamiento

Perú



3 A MÁS PERSONAS

S/ 1350

Financiamiento

Matrícula: S/ 90
+ 03 cuotas de S/ 420



PREVENTA

Hasta: 07 Febrero 2026

S/ 1460

Financiamiento

Matrícula: S/ 200
+ 03 cuotas de S/ 420

INVERSIÓN REGULAR

S/ 1590

Financiamiento

Matrícula: S/ 330
+ 03 cuotas de S/ 420

Bolivia

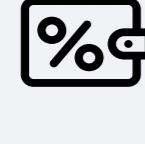


3 A MÁS PERSONAS

Bs 2,380

Financiamiento

Cuota inicial: Bs 130
+ 03 cuotas de Bs 750



PREVENTA

Hasta: 07 Febrero 2026

Bs 2,580

Financiamiento

Cuota inicial: Bs 330
+ 03 cuotas de Bs 750

INVERSIÓN REGULAR

Bs 2,800

Financiamiento

Cuota inicial: Bs 550
+ 03 cuotas de Bs 750

Paraguay

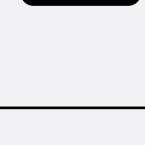


3 A MÁS PERSONAS

Gs 2.121.600,00

Financiamiento

Matrícula: Gs 171.600,00
+ 03 cuotas de Gs 650.000,00



PREVENTA

Hasta: 07 Febrero 2026

Gs 2.296.320,00

Financiamiento

Matrícula: Gs 346.320,00
+ 03 cuotas de Gs 650.000,00

INVERSIÓN REGULAR

Gs 2.496.000,00

Financiamiento

Matrícula: Gs 546.000,00
+ 03 cuotas de Gs 650.000,00

Colombia

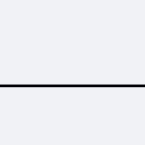


3 A MÁS PERSONAS

COP 1.326.000,00

Financiamiento

Matrícula: COP 126.000,00
+ 03 cuotas de COP 400.000,00



PREVENTA

Hasta: 07 Febrero 2026

COP 1.558.750,00

Financiamiento

Matrícula: COP 358.750,00
+ 03 cuotas de COP 400.000,00

INVERSIÓN REGULAR

COP 1.560.000,00

Financiamiento

Matrícula: COP 360.000,00
+ 03 cuotas de COP 400.000,00

Otros países

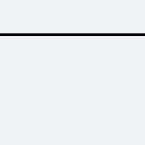


3 A MÁS PERSONAS

USD 331

Financiamiento

Cuota inicial: USD 31
+ 03 cuotas de USD 100



PREVENTA

Hasta: 07 Febrero 2026

USD 358

Financiamiento

Cuota inicial: USD 58
+ 03 cuotas de USD 100

INVERSIÓN REGULAR

USD 390

Financiamiento

Cuota inicial: USD 90
+ 03 cuotas de USD 100

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

*Bolivia: inc. impuestos nacionales (IVA).

*Dsctos. no acumulables.



Requisitos y consideraciones

- Nivel: medio - avanzado.
- Ser Q.F., Ing. Químico y/o afines.
- Ser parte de la industria farmacéutica, un (1) año mínimo de experiencia en el área.

Jose Carlos

Cel: +51 981 157 566
ventas@latfar.com

- Programación y docentes sujeta a cambio
- (*) Taller, Seminario y demostración se desarrollarán con fecha a programar durante la semana en horarios nocturnos (7:30 p.m. h Pe - horario referencial); o, sábados (9:30 a.m. h Pe - horario referencial)

24 Inicio de clases
de Febrero, 2026

Final de clases
02 de Junio de 2026.

Frecuencias
Martes

Duración
15 clases + incluye
(Taller, seminario y demostración)

Horario
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 a.m.

Horario
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.