

AULA | GMP

Liofilización farmacéutica

7 y 8 de octubre de 2026
Aula virtual

Inscripción

OBJETIVOS

En esta formación se describe la técnica de la liofilización farmacéutica, profundizando en los aspectos fundamentales de esta tecnología.

Al finalizar el curso el participante habrá logrado:

- Conocer los fundamentos y evolución de la técnica de liofilización
- Profundizar en los elementos que componen un liofilizador
- Comprender el proceso completo de la liofilización, su problemática y mantenimiento
- Conocer los requisitos del Anexo 1 relacionados con los procesos de liofilización

Dirigido a todos los profesionales que trabajan con esta tecnología:

Ingenieros de diseño y de proceso, responsables de las áreas de producción, de mantenimiento, de calidad y de cualificaciones.



Introducción

- Usos de la técnica de liofilización
- Orígenes de la técnica y evolución
- Ventajas e inconvenientes de la liofilización

Teoría de la liofilización

- Congelación
- Sublimación
- Secado Primario
- Secado Secundario
- Desarrollo de ciclos de liofilización

Práctica de la liofilización

- Descripción de un liofilizador
 - Cámara
 - Condensador
 - Equipos de frío
 - Equipos de calefacción
 - Equipos de vacío
 - Cerrado automático de viales
 - Sistemas C.I.P. y S.I.P.
 - Sistemas de carga
 - Automatización y control
 - Test de fugas
- Proceso de liofilización
 - Carga
 - Congelación
 - Secado primario
 - Secado secundario
 - Limpieza C.I.P.
 - Esterilización S.I.P.
 - Test de fugas
- Averías frecuentes
- Mantenimiento preventivo
- Tipos de liofilizadores
- Nuevas tecnologías de liofilización



FECHAS Y HORARIO

7 y 8 de octubre de 2026

Duración: 6 horas (3+3)

Horario: 9:00 a 12:15h

Aula virtual a través de Teams

Inscripción

Curso bonificable a través de:

Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO



PRECIO Y DESCUENTOS

Inscripción individual: 750€ + IVA

15%

DESCUENTO en el **3er inscrito** de una misma empresa y a partir del 5º.

GRATIS

La 4ª inscripción (Se admitirá una única inscripción gratuita por grupo).



Precios especiales para grupos

También disponible in-company

Luis Parra Bravo

Licenciado en CC Químicas y Máster en Dirección de Producción y Calidad por la Cámara de Comercio e Industria de Madrid.

Tiene más de 30 años experiencia en la industria farmacéutica. Durante 10 años trabajó como responsable de producción y otros 4 años como Director de Calidad en una multinacional farmacéutica.

Los últimos años ha desarrollado su labor como consultor en las áreas de calidad e ingeniería en proyectos para la industria farmacéutica y de alimentación. Colabora asiduamente como profesor en distintas universidades y escuelas de postgrado y es miembro de importantes asociaciones del Sector.

En la actualidad colabora con Aula GMP como consultor de formación experto en el área de ingeniería y sistemas de producción farmacéutica.

Otros cursos en 2026

Más información:

Tel: 915 359 199

info@aulagmp.es

[<aulagmp.es](http://aulagmp.es)