

Inicio: **10 de setiembre, 2024**



Curso especializado



Sistemas críticos HVAC en plantas farmacéuticas.

- ▶ Enfoque en normativa internacional



Incluye: Taller demostrativo de cabina modular de salas limpias





¿Por qué
capacitarse
con Latfar?

+17 años

Transformando las
habilidades y competencias
de profesionales como tú.

Convenios con instituciones internacionales:

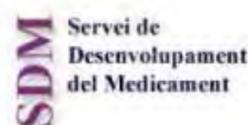
EE.UU.



Brasil



España



**+ 150 docentes
internacionales**

Listos para enseñarte las
mejores prácticas y
soluciones.



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



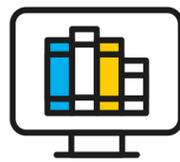
Desarrollamos **eventos internacionales:**



Empieza a transformar tu futuro



Aprende de la **experiencia de profesionales** internacionales.



Intranet: visualización de las grabaciones y material de clase.



Certificado Digital por participación y aprobación a nombre de Latfar

+ Incluye

Taller demostrativo de cabina modular de salas limpias

- ✓ Características de infraestructura de una sala limpia:
 - ✓ Techo
 - ✓ Paredes
 - ✓ Pisos
 - ✓ Ventanas
 - ✓ Puertas
 - ✓ luminarias.
- ✓ Ingreso y salida de Salas Limpias.
- ✓ Pruebas y Controles a realizar
- ✓ Equipos empleados en la Calificación PQ

Conoce un poco más de la cabina



(*) Los talleres y masterclass se desarrollarán con fecha a programar durante la semana (incl. sábados)

Clase 01

- Características, organización y componentes en un sistema HVAC
- Tipos de sistemas HVAC
- La filtración del aire en la industria farmacéutica: Clasificación de filtros,
- Características de los filtros.
- Mecanismos de control, diseño de esclusas, control humedad, filtración de acuerdo a la clase, etc.
- Normas y estándares (ISO 14644-1; ISO 14644-2; ISO 14644-3 Y 14644-4)

 **Lectura sugerida**

Clase 02

- Áreas limpias: características, diseño y funcionamiento.
- Preparación de Requerimientos de usuario (URS)
- Clasificación de áreas limpias.
- Calificación: CDi, Comisionamiento, CI, CO, CD
- Ejemplo práctico de sistema HVAC

 **Discusión de casos practico**

 **Discusión de casos grupales y/o test de preguntas**

 **Lectura sugerida**

Clase 03

- Requerimientos BPM de clasificación para las áreas limpias
- Sistemas HVAC y Contaminación Cruzada
- Calificación de áreas limpias
- Ejemplo práctico de sistema HVAC: Interpretación de planos (III)
- Monitorización de áreas limpias y gestión de desviaciones.

 **Discusión de casos grupales y/o test de preguntas**

 **Lectura sugerida**



ORIENTACIÓN Y REVISIÓN DEL CASO APLICATIVO:

- Coloquio de preguntas generales
- Reuniones en grupos de trabajo aplicativo
- Resolución de consultas de trabajos aplicativos
- Conclusiones y recomendaciones

Clase 04

Clase 05

- Gestión práctica de sistemas HVAC: mantenimiento, calibración, cambios, Instalación (Montaje – Desmontaje), Precauciones.
- Ejemplo práctico de sistema HVAC: Interpretación de planos
- Ambientes controlados farmacéuticos complementarios de salas limpias: tipos y características. cabinas, aisladores, RABS y duchas de aire Calificación y monitorización de ambientes controlados complementarios de salas limpias.

 **Discusión de casos grupales y/o test de preguntas**

 **Lectura sugerida**

Clase 06

- Casos Especiales de Sistemas HVAC. Generalidades
- Sistemas HVAC para elaboración de Betalactámicos: Cefalosporinas /Penicilinas.
- Sistemas HVAC para elaboración de Hormonas Sexuales.
- Sistemas HVAC para laboratorios de Investigación y Desarrollo.

 **Discusión de casos grupales y/o test de preguntas**

 **Lectura sugerida**

Seminarios de soporte

Clase 07y 08



Calificación de desempeño de un sistema HVAC

- Equipos a emplear
- Pruebas a realizar.
- Especificaciones
- Documentación



Hallazgos frecuentes en auditorias BPM a sistemas HVAC farmacéuticos.



Clase
09

Discusión de casos aplicativos

Sustentación de trabajo aplicativo, dicha plenaria será personalizada por grupos de trabajo.



Clase
10

Conferencia Magistral

Sistemas de apoyo crítico: agua en la industria farmacéutica

+ Incluye



Taller* Herramientas de habilidades blandas: Gestión de Tiempo



MasterClass* Gestión de riesgos en diseño de planta en la industria farmacéutica



(*) Los talleres y masterclass se desarrollarán con fecha a programar durante la semana (incl. sábados)

Plana Docente



Ing. Luiz Alberto da Rocha Torres

Director Técnico de Engenews Engenharia Farmacéutica – Brasil, con más de 30 años de experiencia en la industria: farmacéutica, cosmética, alimenticia. Postgrado en ingeniería de seguridad ocupacional y en estrategia y gestión empresarial, Trabajó como Director Técnico en Pharmaplan do Brasil (Compañía alemana de ingeniería farmacéutica), y Gerente de ingeniería en Schering Plough. Desde el 2004 ha realizado cursos para ANVISA y VISAS estatales y municipales sobre calificación de equipos y sistemas de soporte críticos farmacéutico (PW, WFI, HVAC, aire comprimido, áreas limpias, etc.). Es profesor del Curso de Posgrado en tecnología farmacéutica en la UFRJ y ICTQ.

Invitados Internacionales



Q. F. Willy Jara

Gerente General Clean Room Validation - Perú



Q. F. Edgar Palomino

Consultor internacional de BPM en la industria farmacéutica



Q. F. Rafael Beaus

Gerente de Consultoría Global y Director de Calidad Corporativa en Azbil Telstar.



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

Consultor Internacional - Asesor en gestión de operaciones en la Industria Farmacéutica - EE.UU. / BRASIL



Lic. Paola Gibellini

Coach ejecutivo, consultora y docente especializada en el desarrollo de competencias y habilidades directivas.

Invierte en tu Futuro Profesional

ONLINE



Clases en tiempo real vía Zoom.

Frecuencia: **Martes**
Inicio: **10 de setiembre, 2024**
Final: **12 de Noviembre, 2024**

10 clases

25 horas académicas aprox.
+ incl. talleres y masterclass

Horario países sudamérica:

 07:30 p.m. a 10:30 p.m.
 08:30 p.m. a 11:30 p.m.

Horario países centroamérica:

 06:30 p.m. a 09:30 p.m.
 07:30 p.m. a 10:30 p.m.
 08:30 p.m. a 11:30 p.m.

 3 A MÁS PERSONAS	S/ 1260	Fraccionado en: Matrícula S/ 270 + 03 cuotas S/ 330
 PRE-VENTA HASTA 28 DE AGOSTO, 2024	S/ 1340	Fraccionado en: Matrícula S/ 290 + 03 cuotas S/ 350
Inversión regular	S/ 1490	Fraccionado en: Matrícula S/ 350 + 03 cuotas S/380

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

*Bolivia: inc. impuestos nacionales (IVA)

*Dctos. no acumulables

[Clic aquí e insírbte ahora](#)

Yorgelis Tejena

Cel: +593 99 227 8378

yorgelis.tejena@latfar.com

www.latfar.com      / LATFAR SAC.



- Los talleres y masterclass se desarrollarán con fecha a programar durante la semana (incl. sábados)
- Fechas y docentes sujeto a modificaciones.