

# Diseño y climatización de salas farmacéuticas

**AULA VIRTUAL**  
**20, 21 Y 22 DE OCTUBRE**

## OBJETIVOS

Asegurar un correcto conocimiento de todos los elementos en el diseño de salas farmacéuticas, clasificación de salas, distribución de salas, elementos constructivos, etc.

Aportar información de todos los elementos en el diseño de sistemas de climatización de salas farmacéuticas, climatizadores, filtros, control de temperatura y humedad, control de presión de salas, etc.

Conocer los requisitos de la cualificación de los sistemas climatización y salas clasificadas.

### Al finalizar el curso el participante habrá logrado:

- Familiarizarse con las especificaciones y normas aplicables al diseño de sistemas de climatización y salas farmacéuticas
- Profundizar en los elementos básicos de diseño de salas farmacéuticas y climatizadores
- Realizar un ejercicio práctico de diseño de salas farmacéuticas con su climatización
- Actualizar las expectativas de cualificación de sistemas de climatización y salas clasificadas
- Recordar los requisitos de normas y guías que regulan el diseño y validación de climatizadores y salas

## QUIÉN DEBERÍA ASISTIR

Personal técnico con responsabilidad en el diseño, instalación y/o modificación, mantenimiento, cualificación y supervisión de sistemas de climatización y salas farmacéuticas.



**Duración:** 9 (3+3+3) horas

**Horario:** 9:00 a 12:00h



**Precio:** 800€ + IVA



Disponibile también **in-company**.

## PROGRAMA

### 1. Introducción

- Objeto y referencias regulatorias (GMPs) y guías para el diseño y construcción de salas farmacéuticas

### 2. Salas farmacéuticas

- Definición de salas en función de su uso. Referencias regulatorias (GMPs)
- Clasificaciones de salas farmacéuticas
- Distribución de salas (layout)
- Materiales constructivos
- Instalación de sistemas en salas farmacéuticas, remates constructivos

### 3. Climatización de salas

- Definición de cumplimiento normativo en salas farmacéuticas (GMPs)
- Clasificación de salas
- Elementos de control del aire en salas farmacéuticas
- Climatizador. Tipos de climatizador
- Conductos de distribución de aire
- Flujos laminares, especificaciones GMP, cálculo y construcción

### 6. Cualificación de sistemas de climatización y salas

- Plan de validación
- Documentos de validación
- Ensayos a realizar en cada entapa
  - Patrones de movimiento de aire
  - Control de partículas. Filtración
  - Controles de: temperatura, humedad, sobrepresión

### 5. Control y monitorización de sistemas

### 6. Mantenimiento

### 7. Elementos que pueden exigir en una inspección

# FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

AULA VIRTUAL (TEAMS)  
20, 21 Y 22 DE OCTUBRE

@ Rellene sus datos y envíe el formulario  
por mail a [inscripciones@aulagmp.es](mailto:inscripciones@aulagmp.es)

## Diseño y climatización de salas farmacéuticas

Nombre y apellidos: \_\_\_\_\_

Empresa: \_\_\_\_\_ CIF Empresa: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Localidad: \_\_\_\_\_ CP: \_\_\_\_\_ Provincia: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

Precio del curso: **800 € + IVA**

15%

DESCUENTO en el **3<sup>er</sup> inscrito** de una misma empresa a la misma sesión.

GRATIS

La **4<sup>a</sup> inscripción** (Se admitirá una única inscripción gratuita por grupo).

### Confirmación y cancelaciones:

La confirmación de la inscripción se produce en el momento de recibir el pago de la misma. En caso de no poder asistir, otra persona de la misma empresa puede ocupar el lugar del inscrito.

Puede solicitarse la cancelación de una inscripción escribiendo a [inscripciones@aulagmp.es](mailto:inscripciones@aulagmp.es). Las cancelaciones comunicadas antes de 30 días de la celebración del curso serán reembolsadas totalmente. Si se solicita la cancelación antes de los 7 días previos al curso, se aplicará un reembolso del 50%. Las cancelaciones posteriores no tendrán ningún reembolso.

### Forma de pago:

El pago de la inscripción deberá realizarse una vez recibida la factura y antes de la fecha de celebración del curso a través de:

Transferencia bancaria a nombre de AULA GMP CONSULTING S.L. (C.I.F.: B-83496356)

Código IBAN: ES43 0049 5127 1021 1626 3946

Código BIC: BSCHEMM

*Indicando el concepto de la transferencia y a qué personas corresponde*

Aula GMP se reserva el derecho de cancelar el curso con previo aviso de aproximadamente una semana de antelación y se compromete a rembolsar los importes abonados hasta ese momento.

## PROFESORES

### Luis Parra

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

Con más de 30 años experiencia en la industria farmacéutica, en la actualidad trabaja como consultor en proyectos de Calidad, Producción e Ingeniería farmacéutica.

Es Gerente y socio de Sycatec Ingeniería y ha dirigido numerosos proyectos de diseño e instalación para laboratorios farmacéuticos.

**Aida Franco Villarroel**, Licenciada en CC Químicas, cuenta con una experiencia profesional de casi 30 años en la industria farmacéutica en el área de Control y Garantía de Calidad. Desde hace 11 años, trabaja como consultora y formadora experta en GMP, tanto desde el punto de vista de la normativa europea como de la FDA.

Es Auditora Certificada y *Pharmaceutical GMP Professional Certificate* por la ASQ (*American Society for Quality*).