

CALIFICACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO Y OTROS GASES

DISEÑO DE PRUEBAS



10 de junio del 2026 08:00 a 16:30 horas
Hora de la Ciudad de México

CURSO VIRTUAL DE 8 HORAS

Lo puedes tomar desde cualquier país por medio de la aplicación ZOOM

¿Aún no tienes tu sistema de aire comprimido calificado?
¿Tus protocolos realmente tienen diseño de pruebas representativas?
Con Terra Farma no dudes que todo quedará correctamente...

Objetivos:

Al término del curso el participante:

- Logrará el entendimiento de los requisitos regulatorios en calificación del sistema de aire comprimido y otros gases, el por qué se solicitan y como lograr su cumplimiento.
- Comprenderá el fundamento de cada uno de los criterios de aceptación para poder contar con protocolos realizados correctamente.

Temario

- ✓ Conceptos clave
- ✓ Objetivo y Alcance de la calificación del sistema de aire comprimido
- ✓ Fuentes de apoyo internacional
- ✓ Aspectos clave a cuidar durante la instalación y entrega de parte del proveedor
- ✓ Iniciando la calificación.
 - ¿Qué hay que cuidar en la estructura del protocolo?
 - Revisión de especificaciones existentes
 - Ejemplo de especificaciones
 - Aplicaciones específicas considerando calificación del diseño
 - Aspectos a cuidar en la calificación la instalación
- Ejemplos de pruebas para la calificación de la operación
- Que tomar en cuenta en la calificación del desempeño
 - ✓ Particulado
 - ✓ Punto de rocío
 - ✓ Hidrocarburos
 - ✓ Otras pruebas clave
- Aspectos clave en la calificación de nitrógeno y otros gases.
- Gestión del riesgo para establecer el enfoque de la calificación.
- Criterios de aceptación
- Establecimiento de conclusiones
- ✓ Casos prácticos durante el desarrollo del curso

INSTRUCTOR

ICA. Adolfo D. Lázaro Ayala

Ingeniero en control y automatización egresado del Instituto Politécnico Nacional. Con 25 años de experiencia en la rama farmacéutica (líquidos, sólidos, semisólidos, parenterales e inyectables) laborando tanto en industrias transnacionales como nacionales, ocupando puesto de Jefe de Validación, Jefe de Aseguramiento de Calidad, Ing. de Validación y Servicios técnicos, perteneciendo al Comité de Calidad. Experiencia en coordinación de las actividades para el cumplimiento de los programas de: calibración interna y externa de instrumentos, calificación de equipos y sistemas críticos, (Áreas, HVAC, Aire Comprimido, Agua Purificada) Validación de limpieza, procesos y sistemas computarizados. Experiencia adicional en la revisión, seguimiento y cumplimiento a CAPA's, Controles de Cambio, No Conformidades y Gestión de Riesgo aplicables a las calificaciones y validaciones para dar revisión de las métricas de calidad. Auditor líder. Experiencia como capacitador por 15 años. Conocimiento y capacitación recibida en normatividades farmacéuticas mexicanas, FEUM, OMS, PIC/S. Consultor e instructor certificado ante la entidad mexicana CONOCER. Actualmente Coordinador de Validación en Terra Farma

INVERSIÓN EN CURSO VIRTUAL

Mexicanos o radicados en México:

En pesos mexicanos (adicionar 16% de impuestos)

Pago por persona (factura a nombre de la empresa): \$4800

Pago por persona (factura a nombre de universidad, gobierno o centro de investigación): \$4200

Pago por persona (factura a nombre del asistente del curso): \$3700

Extranjeros:

En dólares americanos (adicionar impuestos solo si retiene por pago a extranjeros, ya que debemos recibir el pago íntegro)

Pago por persona (factura a nombre de la empresa): \$360

Pago por persona (factura a nombre de universidad, gobierno o centro de investigación): \$300

Pago por persona (factura a nombre del asistente del curso): \$250

Los precios en dólares americanos no guardan relación forzosa con la tasa de cambio. Se asignan sobre otras bases de gestión.

¿QUÉ INCLUYEN NUESTROS CURSOS VIRTUALES?

- Material
- Diploma de participación o diploma de comprensión de conocimientos
- Examen (opcional)
- Formato DC-3 (aplicable solo en México). Todo se envía por correo electrónico

Todos nuestros cursos públicos 2026 serán únicamente virtuales para tomarse desde cualquier país. Cursos cerrados privados en empresas se ofrecen virtuales o con asistencia física. Contáctenos para mayor información.

¿CÓMO ME INSCRIBO?

Inscribirse en el siguiente formato: <https://form.jotform.com/241585658094872>. Formas de pago: Por transferencia electrónica a nombre de TERRA FARMA LATINOAMERICANA S. DE R.L. DE C.V. Moneda oficial: Pesos mexicanos y dólares americanos.

Datos de cuenta en pesos mexicanos: [Ver aquí](#)

Datos de cuenta en dólares americanos: [Ver aquí](#)

Para cualquiera de los casos (ya sea el pago en pesos o en dólares), es necesario enviar su comprobante de pago junto con su formato de inscripción o respetar los días de crédito acordados con Terra Farma. Es posible realizar pagos también con tarjeta de crédito (mastercard, visa o American Express), débito (visa electrón), pay pal. Al inscribirse el área de Capacitación lo contactará para indicarle los pasos a seguir.

No aplicarán cargos por cancelación, notificando por escrito con 10 días de anticipación al inicio del evento. Automáticamente, se cobrará el 25% sobre el precio total, si se notificará la cancelación dentro de los 9 días hábiles antes del evento. Posteriormente, se hará un cargo del 100%. Al firmar el formato de inscripción se acepta esta política. **Descuento del 10% por envío de 3 a 5 asistentes y del 15% por más de 5 asistentes pagando antes del evento.** Para aclaraciones o mayor información estamos a sus órdenes en: Tel: (52) (55) 58 03 88 60, (52) (55) 58 03 61 18, (52) (55) 56 48 74 82. WhatsApp (52-55)45480411, (52-55)29064357. (Lunes a viernes de 09:00-18:00), por correo electrónico, redes sociales o a través de nuestra página web. Toda la información registrada en el formato será revisada por Terra Farma Latinoamericana S. de RL. de C.V. para poder confirmar su inscripción.

Síguenos en nuestras redes donde encontrarás mucha información técnica de gran interés y utilidad gratuita



www.linkedin.com/in/grupoterrafarma
www.facebook.com/grupoterra.farma

