



Curso: Mantenimiento preventivo a equipos de laboratorio, registrado ante STPS

Incluye:

- ✓ Memorias del curso digitales
- ✓ Bolígrafo
- ✓ Reconocimiento con valor curricular
- ✓ Constancia de habilidades laborales DC-3 (STPS)
- ✓ 6 meses de asesoría por email o Whatsapp sin costo
- ✓ Garantía de satisfacción: Si el curso no es de su agrado, le devolvemos su dinero

Duración: 16 horas

Instructor: Ingeniero con más de 10 años de experiencia en mantenimiento de equipos de laboratorio

Objetivos: Al finalizar el curso, el participante conocerá la forma correcta de realizar el mantenimiento preventivo a potenciómetros, balanzas, baños maría, cabinas de bioseguridad, centrífugas, autoclaves, microscopios, pipetas y parrillas con agitador.

Requisitos del participante: Conocimientos básicos de electricidad, disponibilidad de instrumentos para curso.

Dirigido a:

- Jefes y gerentes de calidad, metrología y validación
- Analistas, metrólogos y personal de mantenimiento

Temario general

1. Introducción al mantenimiento de equipos de laboratorio

- ¿Qué es el mantenimiento preventivo de equipos de laboratorio?
- Campo de aplicación
- Beneficios del mantenimiento preventivo a los equipos de laboratorio
- Equipos básicos de laboratorio

2. Mantenimiento de potenciómetros (medidores de pH)

- Definiciones básicas
- Propósito del equipo
- Elementos del potenciómetro
- Principio de operación
- Componentes
- Circuito típico
- Servicios requeridos
- Procedimiento general de calibración
- Mantenimiento general del potenciómetro
- Mantenimiento básico del electrodo

3. Mantenimiento de balanzas

- Definiciones básicas
- Propósito de uso
- Principios de funcionamiento
- Servicios requeridos
- Rutinas de mantenimiento

4. Mantenimiento de baños María

- Definiciones básicas
- Esquema de baño María
- Principios de operación
- Controles
- Operación del baño María

5. Mantenimiento de cabinas de seguridad biológica

- Definiciones básicas
- Propósito del equipo
- Seguridad biológica
- Principios de operación
- Servicios requeridos
- Uso de la cabina
- Rutinas de mantenimiento
- Evaluación funcional

6. Mantenimiento de centrífugas

- Definiciones básicas
- Esquema típico
- Propósito del equipo
- Principios de operación
- Componentes de la centrífuga
- Servicios requeridos
- Rutinas de mantenimiento
- Recomendaciones de conservación y manejo adecuado

7. Mantenimiento de autoclaves

- Definiciones básicas
- Esquema
- Propósito del equipo
- Principios de operación
- Funcionamiento de la autoclave
- Servicios requeridos
- Rutinas de mantenimiento
- Mantenimiento de componentes especializados

8. Mantenimiento de microscopios

- Definiciones básicas
- Esquema general
- Propósito del equipo
- Principios de operación
- Servicios requeridos
- Descripción de fallas potenciales por componentes
- Mantenimiento general del microscopio

9. Mantenimiento de pipetas

- Definiciones básicas
- Esquema de pipetas
- Propósito del equipo
- Principios de operación
- Servicios requeridos
- Uso de la pipeta
- Rutinas de mantenimiento

10. Mantenimiento de parrillas con agitador

- Definiciones básicas
- Esquema general
- Principio de operación
- Controles
- Servicios requeridos
- Operación de la parrilla con agitador
- Rutinas de mantenimiento

11. Conclusiones de mantenimiento de equipo para laboratorios

Metodología: 70% teoría – 30% ejercicios y casos prácticos