



Curso: Mantenimiento preventivo y calibración de refractómetros

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: Con más de 10 años de experiencia en mantenimiento preventivo y calibración de refractómetros.

Objetivos: Al finalizar el curso, el participante aprenderá a realizar un correcto mantenimiento preventivo y calibración de los refractómetros, a través del conocimiento de la clasificación, componentes y características metroológicas identificadas con base en la literatura correspondiente.

Requisitos del participante: Disponibilidad de instrumentos para realizar prácticas.

Dirigido a:

- Personal responsable de realizar mantenimiento y calibración de refractómetros
- Metrólogos y personal técnico
- Responsables y jefes de laboratorio
- Jefes y gerentes de calidad y mantenimiento

Temario general.

1. Introducción al mantenimiento preventivo y calibración de refractómetros

- Importancia de la calibración
- Importancia del mantenimiento
- Beneficios

2. Terminología

- Índice de refracción
- Reflexión
- Refracción
- Refractometría
- Refractómetro

3. Clasificación de los refractómetros

- Principio de medición
- Tipos de refractómetros
- Alcance de medición

4. Componentes principales de un refractómetro

- Lámpara
- Primas
- Escalas
- Lentes
- Tubos
- Oculares

5. Buenas prácticas de manipulación y uso de refractómetros

- Procedimiento de medición
- ¿Cuándo se debe realizar una calibración?
- ¿Cuándo se debe realizar un mantenimiento preventivo?
- Frecuencia de la verificación
- Frecuencia del mantenimiento preventivo

6. Características metrológicas de un refractómetro

- Características metrológicas
- Errores máximos permitidos
- Materiales de referencia

7. Mantenimiento preventivo de refractómetros

- Condiciones físicas de la instalación del instrumento en el área
- Revisión de componentes importantes
- Limpieza de los componentes
- Pruebas de funcionalidad

8. Calibración del refractómetro

- Procedimiento de calibración
- Elaboración de registro
- Error
- Incertidumbre
- Informe del resultado



México

9. Conclusiones

Metodología: 40% teoría – 60 % ejercicios prácticos.