



500 kg

## Curso: Mantenimiento preventivo de balanzas y básculas

### Descripción del curso

#### Introducción:

PENDIENTE

#### Objetivos:

El participante aprenderá a realizar un correcto mantenimiento preventivo de las balanzas y básculas, a través del conocimiento de la clasificación, componentes y características metrológicas identificadas con base en la normativa correspondiente.

#### Dirigido a:

Personal responsable de realizar mantenimiento y verificación, metrólogos y personal técnico, responsables y jefes de laboratorio, jefes y gerentes de calidad y mantenimiento.

**Instructor:** Con más de 10 años de experiencia en mantenimiento preventivo de balanzas y básculas.

**16hr**  
De duración

**Metodología: 40% teoría – 60% ejercicios y casos prácticos**

# Temario general

## 1. Introducción al mantenimiento preventivo de balanzas y básculas

- Importancia de la verificación
- Importancia del mantenimiento

## 2. Terminología

- Masa
- kilogramo
- Instrumento para pesar
- Balanza
- Báscula
- Verificación
- Calibración
- Mantenimiento preventivo

## 3. Clasificación de las balanzas o básculas

- Método de operación
- Principio de funcionamiento
- Alcance de medición
- Resolución
- Clase de exactitud

## 4. Componentes principales de una balanza o báscula

- Receptor de carga
- Dispositivo medidor de carga
- Dispositivo indicador
- Dispositivo de nivel

## 5. Buenas prácticas de manipulación y uso

- Manipulación de las balanzas y básculas
- Condiciones de las balanzas y básculas
- Operación de las balanzas y básculas
- Manipulación de las pesas patrón
- ¿Cuándo se debe realizar una verificación?
- ¿Cuándo se debe realizar un mantenimiento preventivo?
- Frecuencia de la verificación
- Frecuencia del mantenimiento preventivo

## 6. Verificación inicial

- Características metrológicas de las balanzas y básculas
- Errores máximos permitidos de las balanzas y básculas
- Clasificación de las pesas patrón y sus errores máximos tolerados
- Pruebas de verificación

## 7. Mantenimiento preventivo

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

## 8. Verificación final y ajuste

- Pruebas de verificación
- Criterio de aceptación
- Ajuste del instrumento (si se requiere)
- Elaboración de registro
- Calibración y/o verificación

## 9. Conclusiones