



## Curso: Mantenimiento preventivo de balanzas y básculas, 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:** Con más de 10 años de experiencia en mantenimiento preventivo de balanzas y básculas.

**Objetivos:** Al finalizar el curso, 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.

**Requisitos del participante:** Disponibilidad de instrumentos para realizar prácticas.

### 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

### 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
- Desensamble de componentes
- Revisión de componentes importantes
- Limpieza de los componentes
- Ensamble 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 del mantenimiento preventivo de balanzas y básculas**

**Metodología:** 40% teoría – 60 % ejercicios prácticos.