

CURSO PRÁCTICO DE CALIBRACIÓN DE PESAS, BALANZAS Y BÁSCULAS

Duración 4 días.

INTRODUCCIÓN

Los instrumentos para pesar y las pesas patrón de masa que se utilizan comúnmente en los procesos de sistemas de medición industriales deben someterse a calibraciones o verificaciones para proporcionar la evidencia de la conformidad del producto con los requisitos especificados. Este curso está orientado a ofrecer una serie de conocimientos y métodos que nos faciliten estas calibraciones o verificaciones.

DIRIGIDO A

El curso esta dirigido a técnicos o responsables de calidad o metrología así como a los usuarios involucrados en las actividades de medición de la masa.

TEMARIO

1. Concepto y Fundamentos Teóricos en Masa
2. Clasificación y Características de Balanzas y Básculas
3. Clasificación y Características de Pesas
4. Trazabilidad e Incertidumbre en Masa
5. Manejo de Pesas y Condiciones Ambientales de Laboratorio
6. Procedimiento de Calibración de Balanzas y Básculas
(Selección de Patrones, recomendaciones previas, toma de lecturas)
7. Procedimiento de Calibración de Pesas
(Selección de Patrones, recomendaciones previas, toma de lecturas, método de ciclo de pesada ABBA)
8. Determinación de la Masa de un Objeto a partir de su Peso
9. Pruebas Estadísticas de la Calidad de los Resultados de Calibración
10. Evaluación de Incertidumbres en Calibración de Pesas, Balanzas y Básculas

OBJETIVO

Dar a conocer los tipos de instrumentos relacionados a masa, como balanzas, básculas y pesas patrón de masa. Analizar su uso, clasificación y características metrológicas.

Familiarizarse con los procedimientos para su calibración, y el uso correcto del instrumento en lectura directa.

Realizar prácticas de calibración, usando procedimiento de calibración documentado de MetAs & Metrologos Asociados, formatos de toma de datos, evaluando el error y la incertidumbre de los resultados de calibración en un archivo de prácticas (hoja de cálculo en Excel).

Se realizarán prácticas guiadas de las calibraciones a estos instrumentos (balanzas, básculas, pesas patrón de masa). Es **IMPORTANTE** que el participante asista con una computadora personal con instalación completa del programa Excel.