

Curso: Como implementar un laboratorio de calibración

Un laboratorio de masa presta el servicio de calibración de pesas y balanzas, que deben cumplir con normativas de acuerdo a la OIML R111 y R76, para así garantizar la confiabilidad de las mediciones. Teniendo en cuenta que los patrones de transferencia de trazabilidad deben ser reconocidos por laboratorios acreditados.

Tupunatron te ofrecerá todo el soporte para que cuentes con un laboratorio de calibración adecuado, donde prestes un servicio de calidad cumpliendo los requerimientos metroológicos.



Dirigido a

Profesionales y técnicos, que prestan servicio en el área de laboratorio, instrumentación y metrología.

Programa

- Introducción a la medición de masa
- Lineamientos para el acondicionamiento del laboratorio y seguridad industrial
- Identificación del área para el laboratorio
- Distribución del equipo de medición
- Características del equipo o instrumentos de medición
 - Descripción de la norma o recomendación internacional R76
 - Descripción de la norma o recomendación internacional R111
 - Trazabilidad
 - Redefinición del kilogramo (Balanza de Watt, Esfera de Silicio)
 - Comparadores de masas
 - Selección del comparador de masa adecuado para la precisión de las pesas y pesas patrón
 - Susceptómetro - medición de pesos magnetismo
 - La influencia de la automatización de la calibración en la precisión de las mediciones
- Condiciones de trabajo especificadas para el proceso de comparación
- Requisitos ambientales y de estaciones de trabajo.
 - Estación de trabajo óptima, Temperatura, Humedad, Flujo de Aire, Vibraciones del Suelo, Magnetismo
 - Detección de vibraciones en la estación de trabajo de las balanzas. Sistema THBL
 - Monitoreo de condiciones ambientales. Sistema THBR 2.0
- Sistema RMCS en procesos de comparación
- Comparadores de masa en laboratorios alrededor del mundo
- Evaluación de costos
- Centro de Metrología Radwag

Estrategia metodológica

- El adiestramiento será dictado virtual y/o presencial.
- El tema se impartirá en 45 min, se incluye material didáctico en formato electrónico.
- De requerir una evaluación para su aplicación puede tomar de 2 a 3 h y debe ser presencial.