

Curso de Incertidumbre en la Metrología de Masa

DIRIGIDO A:

Personal de laboratorios de la Magnitud de Masa, principalmente en el área calibración de pesas y calibración de instrumentos para pesar (bajo, mediano y alto alcance) , que desean asegurar la uniformidad y la consistencia en sus servicios con otros laboratorios acreditados ante la entidad mexicana de acreditación, a.c. en cuanto la evaluación de la trazabilidad y la incertidumbre de las mediciones.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Al finalizar el curso el participante:

- Conocerá los conceptos básicos de la metrología de masa.
- Conocerá las buenas prácticas de calibración de acuerdo a las Guías de trazabilidad e incertidumbre de la ema en las sub áreas: Calibración de pesas y Calibración de instrumentos de funcionamiento no automático por comparación directa y calibración de instrumentos de funcionamiento no automático con cargas de sustitución.
- Tendrá las bases para comprobar competencia técnica.
- Tendrán las bases para participar en los ensayos de aptitud de la magnitud, en las áreas mencionadas.
- Tendrá los conocimientos para estimar la incertidumbre en las mediciones en las dos áreas de la magnitud de masa.
- Desarrollará ejercicios que le permitan aplicar los conocimientos de estimación de incertidumbres adquiridos en el curso.

REQUISITOS:

Conocimientos básicos de matemáticas, calculadora y uso de Excel.

TEMARIO:

1. Introducción a la metrología de masa.
2. Conceptos básicos de metrología de masa.
3. Calibración y estimación de incertidumbres en calibración de pesas
4. Calibración de instrumentos con la Guía SIM para calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático por comparación directa y calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con cargas de sustitución en instrumentos mayores a una tonelada.

5. Ejemplos de estimación de incertidumbres en calibración de pesas
6. Calibración y estimación de incertidumbres en calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático por comparación directa y estimación de incertidumbres en la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con cargas de sustitución en instrumentos mayores a una tonelada.
7. Ejemplos de estimación de incertidumbres en calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático por comparación directa.