

# Evaluación de la conformidad de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático

**Modalidad presencial**

## **DIRIGIDO A:**

Todo el personal que se involucra en las actividades de la medición de la masa, que tienen la responsabilidad en la provisión de servicios de metrología, mantenimiento, laboratorios de prueba o calibración, quienes fabrican, distribuyen y usan equipo de medición y prueba, personas auditoras de calidad, organismos de evaluación de la conformidad, unidades de inspección, centros de investigación y desarrollo y al personal que se interesa en elevar la calidad en las mediciones o en la actualización de la evaluación de la conformidad de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.

## **DESCRIPCIÓN:**

El contenido del curso utiliza como base teórica y práctica en la recomendación internacional de la Organización Internacional de Metrología Legal OIML R76 vigente y conceptos relacionados con la Ley de Infraestructura de la Calidad enfocados al control metrológico legal de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.

## **OBJETIVOS:**

Al finalizar el curso las personas asistentes:

- Conocerán los conceptos fundamentales relacionados con la evaluación de la conformidad de instrumentos para pesar dentro del ámbito de la metrología legal.
- Conocerán los requisitos de la aprobación de modelo y las pruebas metrológicas involucradas en el control metrológico legal de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.

## **REQUISITOS:**

- Computadora con Microsoft Excel (o software similar) o en su defecto, calculadora científica o programable.
- Haber tomado el curso de "Introducción a la metrología y a la estimación de incertidumbre de la medición".
- Conocimientos básicos sobre probabilidad y estadística (deseable).

## **DÍAS DE IMPARTICIÓN:**

La capacitación será impartida en días laborales, de lunes a viernes.

## **PERSONAS INSTRUCTORAS:**

Personal de la Dirección de Masa y Densidad.

## **DURACIÓN Y HORARIO:**

Curso de 24 horas.

3 sesiones de 8 horas cada una, en horario de 09:00 a 17:00 horas (Hora oficial zona centro:

[https://www.cenam.mx/hora\\_oficial/default2.aspx](https://www.cenam.mx/hora_oficial/default2.aspx)). Incluida 1 hora de comida y 2 recesos por sesión.

# Evaluación de la conformidad de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático

## **CONTENIDO:**

1. Normas y recomendaciones internacionales para la evaluación de la conformidad de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.
  - Fundamentos teóricos para el control metrológico legal de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.
  - Conceptos de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.
  - Conceptos de la metrología legal.
  - Clasificación de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.
  - Clasificación y características de las pesas.
  - Organismos vinculados a la metrología legal y sus funciones.
2. Pruebas para la inspección de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.
3. Ejemplos.
4. Práctica.

## **INCLUYE:**

- Material del curso en formato electrónico.
- Constancia electrónica de participación y/o aprobación.

## **SEDE:**

Instalaciones del cliente.

## **MAYORES INFORMES:**

Teléfono: +52 (442) 2110500 ext. 3017, 3005.

Correo electrónico: [educontinua@cenam.mx](mailto:educontinua@cenam.mx)