

# 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).

## **PRECIO P/PERSONA PARTICIPANTE:**

\$10,800.00 más el 16% de IVA.  
(Diez mil ochocientos pesos 00/100 M. N.).

## **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.
- Servicio de cafetería (o colación).
- Transporte Querétaro – CENAM – Querétaro:
- [www.cenam.mx/visitante/transportecursos.aspx](http://www.cenam.mx/visitante/transportecursos.aspx)

## NO INCLUYE:

Servicio de comedor

## SEDE:

Instalaciones del Centro Nacional de Metrología:  
<http://www.cenam.mx/localizacion.aspx>

## MAYORES INFORMES:

Teléfono: +52 (442) 2110500 ext. 3013, 3005.  
Correo electrónico: [educontinua@cenam.mx](mailto:educontinua@cenam.mx)

**CUPO**  
**LIMITADO**

## INSCRIPCIÓN Y FORMAS DE PAGO:

[www.cenam.mx/cursos/](http://www.cenam.mx/cursos/)