



## Metrología dimensional industrial

Modalidad presencial

### OBJETIVO:

Impartir los fundamentos y aplicaciones principales de la metrología dimensional industrial, así como estimar la incertidumbre de calibración de instrumentos básicos de longitud.

### DIRIGIDO A:

Personas que laboran en el área de calibración, producción y control de calidad en la industria metal - mecánica, automotriz y afines a la metrología dimensional.

### REQUISITOS:

Nivel de estudios mínimo técnico.

### CONTENIDO:

#### 1. Breve Introducción del curso.

#### 2. Los errores en las mediciones y la estimación de la incertidumbre

#### 3. Instrumentos básicos para medición de longitud

- 3.1 Diferentes tipos de calibradores
- 3.2 Diferentes tipos de Micrómetros
- 3.3 Diferentes tipos de Indicadores
- 3.4 Medidor de altura
- 3.4 Mesas de planitud

#### 4. Patrones de longitud

- 4.1 Bloques Patrón Planoparalelos
- 4.2 Reglas a trazos y a pasos
- 4.3 Medidas materializadas para verificación de diversas máquinas de medición

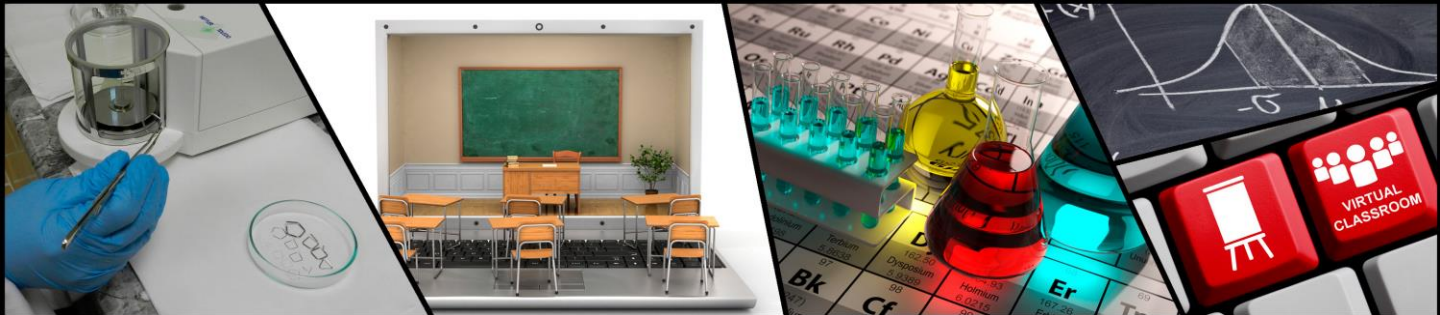
#### 5. Prácticas de estimación de incertidumbre en los siguientes instrumentos:

- 5.1 Calibrador (calliper)
- 5.2 Micrómetro
- 5.3 Indicador de carátula
- 5.4 Regla de taller



**ECONOMÍA**  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA





## **INSTRUCTORES:**

Personal de la Dirección de Dimensional.

## **PRECIO P/PARTICIPANTE:**

\$9 600.00 más el 16% de IVA.

(Nueve mil seiscientos pesos 00/100 M. N.).

## **INCLUYE:**

Material del curso en formato electrónico.

Constancia electrónica de participación.

Servicio de comida y café.

Transporte Querétaro – CENAM - Querétaro.

[www.cenam.mx/visitante/transportecursos.aspx](http://www.cenam.mx/visitante/transportecursos.aspx)

## **HORARIO:**

24 horas (3 sesiones de 8 horas cada una; incluida 1 hora de comida y 2 recesos, en cada sesión).

De 09 h 00 a 17 h 00.

## **SEDE:**

Instalaciones del Centro Nacional de Metrología.

<http://www.cenam.mx/localizacion.aspx>

## **CUPO LIMITADO**

## **MAYORES INFORMES:**

Teléfono: 442-2110500 ext. 3013 y 3005.

Para llamadas desde el extranjero anteponga el N° 52.

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

## **INSCRIPCIÓN Y FORMAS DE PAGO:**

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



**ECONOMÍA**  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

