



## 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.

### REQUISITOS:

Uso de hojas de cálculo de Excel y/ o calculadora electrónica.

### CONTENIDO:

#### PRIMER DIA -

1. Introducción
2. Patrones de Longitud
3. Instrumentos básicos industriales para medir Longitud
4. Redondez

#### SEGUNDO DIA -

5. Rugosidad
6. Los errores en las mediciones y la estimación de la incertidumbre
7. Requisitos específicos de metrología dimensional para laboratorios de calibración de longitud

#### TERCER DIA -

8. Prácticas de calibración:  
Calibrador  
Micrómetro de exteriores  
Indicador de cuadrante

### INCLUYE:

- Material del curso en formato electrónico.
- Constancia electrónica de participación y/o aprobación.
- Servicio de comedor y cafetería (o colación).
- Transporte Querétaro – CENAM - Querétaro.

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

**DURACIÓN Y HORARIO:**

Curso de 24 horas.

3 sesiones de 8 horas cada una, en horario de 09:00 a 17:00 horas.

1 hora de comida y 2 recesos por sesión.

**SEDE:**

Instalaciones del Centro Nacional de Metrología.

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

**PERSONAS INSTRUCTORAS:**

Personal de la Dirección de Metrología Dimensional.

**PRECIO P/PERSONA PARTICIPANTE:**

\$9 600.00 más el 16% de IVA.

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

**MAYORES INFORMES:**

Teléfono: +52 (442) 2110500 ext. 3013, 3005.

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

**INSCRIPCIÓN Y FORMAS DE PAGO:**

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

**CUPO LIMITADO**