

# 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:

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

## INSCRIPCIÓN Y FORMAS DE PAGO:

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

**CUPO**  
**LIMITADO**

## 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 Dimensional.

## 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.