

# SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA FÍSICA

## Curso: Metrología dimensional nivel I

### Dirigido a:

El curso está dirigido a profesionales y técnicos cuyas actividades estén relacionadas con el uso de los instrumentos relacionados en el contenido señalado.

### Identificación:

Nombre del curso	Metrología dimensional nivel I	Duración del curso	Cuatro (4) días–32 horas
Cupo mínimo	Cuatro (4) personas	Cupo máximo	Ocho (8) personas
Lugar	Los cursos se dictan en la Sede del Instituto Nacional de Metrología ubicado en la Avenida Carrera (AK) 50 No. 26-55, Int 2 (CAN), Bogotá D.C.	Costo	
Informes e inscripciones:			

### Objetivos del curso:

Dar a conocer los fundamentos teórico prácticos a los sectores industrial, comercial, investigativo y académico referentes al manejo y calibración de instrumentos de medición de longitud como: Cinta métrica, regla graduada, pie de rey, micrómetro para medida exterior y comparador de carátula; y que corresponden a instrumentos aplicados en procesos industriales que garantizan la exactitud de las mediciones bajo los requerimientos de normas y estándares.

### Contenido del curso:

#### Primer día.

1. Definiciones y términos básicos de metrología dimensional.
2. Calibración de cinta métrica bajo la Recomendación 35 de la OIML.
3. Estimación de la incertidumbre de calibración de cinta métrica.

#### Segundo día.

1. Calibración de regla graduada teniendo como referencia la Recomendación 35 de la OIML.
2. Estimación de la incertidumbre de calibración de regla graduada.
3. Manejo de bloques patrón rectangulares de caras paralelas.

4. Prácticas de manejo y medición con pie de rey.

#### Tercer día.

1. Calibración de pie de rey teniendo como referencia la norma NTC 4303.
2. Estimación de la incertidumbre de calibración de pie de rey.
3. Prácticas de manejo y medición con micrómetro.
4. Calibración de micrómetro de acuerdo a la norma NTC 4352.
5. Estimación de la incertidumbre de calibración de micrómetro.

#### Cuarto día.

1. Prácticas de manejo y medición con comparador de carátula.
2. Calibración de comparador de carátula de acuerdo a la norma NTC 4513.
3. Estimación de la incertidumbre en la calibración de comparador de carátula.
4. Errores en las mediciones.

## Requisitos

El participante debe:

- El asistente al curso debe tener conocimientos básicos en estadística y disponer de calculadora científica con funciones estadísticas.

En caso de inasistencia total o parcial (mayor al 20% de la duración del curso) por parte del participante, el INM no otorgará “Constancia de Asistencia” ni realizará devolución del dinero correspondiente al pago del curso

## Información Importante

Los cursos se dictan en la Sede del Instituto Nacional de Metrología ubicado en la Avenida Carrera (AK) 50 No. 26-55, Int 2 (CAN), Bogotá D.C. En el horario de las 8:15 horas a las 17:00 horas.

El usuario debe consultar la disponibilidad de cupos antes de realizar la consignación. Tel. (571) 254 22 22 ext 1417