

CONTENIDO DE LAS CAPACITACIONES EN METROLOGÍA

# SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA FÍSICA

## Mediciones Geométricas

**Dirigido a:**

*Técnicos, tecnólogos y profesionales que desarrollen actividades relacionadas con la calibración y medición en la variable longitud y que requieran capacitación en esta área.*

**Caracterización:**

Duración (Intensidad horaria)	Dos (02) días. Dieciséis (16) horas		Cupo mínimo	Tres (3) personas.
			Cupo máximo	Seis (6) personas.
Modalidad	Presencial	✓	E-Learning	Virtual Remota Asistido
Informes e inscripciones: <a href="http://www.inm.gov.co">www.inm.gov.co</a> . Instrucciones de registro e inscripción en el Portal de Servicios en Línea del INM: <a href="https://servicios.inm.gov.co/">https://servicios.inm.gov.co/</a>				

**Objetivos de la capacitación:**

*Dar a conocer a los sectores industrial, comercial, investigativo y académico los principios de medición y calibración de patrones e instrumentos aplicados a la medición de longitud.*

## CONTENIDO DE LAS CAPACITACIONES EN METROLOGÍA

### Contenido de la capacitación

Día	Contenido
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calibración de escalas patrón mediante sistema óptico de medición bajo</li> <li>Recomendación 98 de la OIML (Organización Internacional de Metrología Legal).</li> <li>Calibración de tamiz mediante sistema óptico de medición teniendo como referencia la norma ASTM E11.</li> <li>Calibración de galgas de espesor y estimación de incertidumbre (Norma DIN 2275).</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Medición del diámetro interno de anillo patrón mediante máquina de medición por coordenadas y estimación de incertidumbre.</li> <li>Medición del diámetro primitivo de rosca métrica externa por el método de tres alambres y estimación de incertidumbre.</li> </ul>

### Requisitos:

#### **Recursos informáticos.**

Para el servicio de capacitación en “Modalidad Presencial”:

- Dispositivo (PC-ordenador) o calculadora científica.
- Paquete básico de programas informáticos (hojas de cálculo, procesador de textos).

#### **Elementos de protección personal.**

- Bata o blusa blanca.

#### **Conocimientos y competencias.**

- Conceptos y Fundamentos en Metrología.
- Estadística Básica.
- Incertidumbre en las Mediciones.

## CONTENIDO DE LAS CAPACITACIONES EN METROLOGÍA

### Información Importante:

- *La apertura del curso está sujeta la inscripción del cupo mínimo de participantes.*
- *En caso de inasistencia parcial (mayor al 20 % de la duración de la capacitación) por parte del participante, el INM no otorgará “Constancia de Asistencia” ni realizará devolución del dinero correspondiente al pago del servicio.*
- *Por favor confirmar la disponibilidad de cupos antes de realizar el pago mediante alguna de las siguientes opciones:*
  - *Teléfonos: (+57) 601 254 22 22, extensiones: 1417 y 1428, al número celular (+57) 318 813 49 01*
  - *Correo electrónico: [coordinaciongsm@inm.gov.co](mailto:coordinaciongsm@inm.gov.co).*
- *Para el servicio de capacitación en “Modalidad Presencial” se presta:*
  - *en la sede del Instituto Nacional de Metrología de Colombia – INM, ubicado en la Avenida Carrera (AK) 50 No. 26-55, Int. 2 (CAN), Bogotá D.C.*
  - *en el horario de 08:00 a 17:00.*