



## 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	<input checked="" type="checkbox"/>	E-Learning	<input type="checkbox"/>	Virtual Remota Asistido
<i>Informes e inscripciones: <a href="http://www.inm.gov.co">www.inm.gov.co</a>.</i>					
<i>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></i>					

### 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.

