



CONTENIDO DE LAS CAPACITACIONES EN METROLOGÍA

**SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS METROLÓGICOS Y
RELACIÓN CON EL CIUDADANO**

Conceptos y Fundamentos en Metrología

Dirigido a:

Esta capacitación está diseñada para profesionales, técnicos o tecnólogos de todos los sectores productivos vinculados a actividades relacionadas con la metrología.

Caracterización:

Duración (Intensidad horaria)	<i>Plazo máximo:</i> Tres (3) semanas			Cupo mínimo	N/A.
	<i>Horas certificadas:</i> Veinticuatro (24) horas			Cupo máximo	N/A.
Modalidad	Presencial		E-Learning	✓	Virtual Remota Asistido
<p>Informes e inscripciones: www.inm.gov.co.</p> <p>Instrucciones de registro e inscripción en el Portal de Servicios en Línea del INM: https://servicios.inm.gov.co/</p>					

Objetivos de la capacitación:

- *Comprender y analizar el rol de la metrología como base fundamental de la calidad de bienes y servicios, y la generación de confianza a través de más y mejores mediciones*
 - *Comprender y utilizar los términos más relevantes del lenguaje propio de la metrología*
 - *Identificar la importancia y rol de la metrología en el bienestar y calidad de vida de la población en la sociedad colombiana.*
 - *Describir la estructura de la metrología a nivel nacional e internacional según los acuerdos, convenciones y protocolos establecidos*
 - *Aplicar el SI adecuadamente según lineamientos internacionales.*



CONTENIDO DE LAS CAPACITACIONES EN METROLOGÍA

Contenido de la capacitación

Modulo	Contenido
1	Historia, definición y estructura. <ul style="list-style-type: none">• <i>Conceptualización, Definición y campos de la metrología.</i>• <i>Historia de la metrología internacional y nacional.</i>• <i>Infraestructura de la calidad y Organización de la Metrología.</i>
2	Sistema Internacional (SI) como base de la ciencia y la tecnología. <ul style="list-style-type: none">• <i>Conceptos básicos para comprender el SI.</i>• <i>Revisión del SI (hitos históricos) y constantes básicas.</i>• <i>Unidades básicas, unidades derivadas, magnitud ordinal</i>• <i>Reglas de escritura y Símbolos</i>
3	Conceptos fundamentales para el trabajo en metrología <ul style="list-style-type: none">• <i>Documentos y referencias internacionales en metrología (VIM, GUM)</i>• <i>Estructura del VIM: definición, importancia, estructura, alcance.</i>• <i>Conceptos metrológicos relacionados en el VIM.</i>

Requisitos:

- **Recursos informáticos.**
 - Dispositivo (PC-ordenador) y audífonos en la medida de lo posible.
 - Conexión a internet estable (wifi, cable o móvil).
 - Correo electrónico.
- **Documentación base de la Capacitación.**
 - Vocabulario Internacional de Metrología - VIM
- **Conocimientos y competencias.**
 - Curso e-learning "Introducción a la metrología".

Información Importante:

- *Los contenidos y actividades se habilitan por un período fijo, para este curso es de tres semanas. Al finalizar este periodo el acceso a la plataforma y contenido será inhabilitado para el usuario.*
- *El curso se aprueba siempre y cuando se hayan aprobado todos los módulos. De esto depende la expedición de la constancia de participación (certificado).*
- *En caso de tener dudas adicionales, por favor comunicarse por alguno de los siguientes medios:*
 - *Teléfonos: (+57) 601 254 22 22, extensiones: 1417 y 1428, al número celular (+57) 318 813 49 01; Correo electrónico: coordinacionqsm@inm.gov.co*