



CONTENIDO DE LAS CAPACITACIONES EN METROLOGÍA

SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA FÍSICA

Calibración de Instrumentos de Pesaje de funcionamiento no automático según Guía SIM

Dirigido a:

Técnicos, tecnólogos y profesionales que desarrollen actividades relacionadas con la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático siguiendo los lineamientos técnicos del documento Guía SIM MWG7/cg-01/v.00 de 2009.

Caracterización:

Duración (Intensidad horaria)	Cinco (5) días.		Cupo mínimo	Cinco (5) personas.
	Cuarenta (40) horas.		Cupo máximo	Doce (12) personas.
Modalidad	Presencial	<input checked="" type="checkbox"/>	E-Learning	Virtual Remota Asistido

Informes e inscripciones: www.inm.gov.co.
Instrucciones de registro e inscripción en el Portal de Servicios en Línea del INM:
<https://servicios.inm.gov.co/>

Objetivos de la capacitación:

- *Presentar una metodología básica sobre la calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático.*
- *Realizar trabajos prácticos enfocados en la construcción de la curva característica del alcance de pesada.*
- *Ofrecer herramientas que permitan la determinación de las Capacidades de Medición y Calibración para Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático.*



CONTENIDO DE LAS CAPACITACIONES EN METROLOGÍA

Contenido de la capacitación:

Primer día.

1. *Instrumentos de pesaje en el contexto de metrología industrial.*
2. *Criterios de selección de la balanza de acuerdo al uso y valores tolerados de error en los procesos de aplicación.*
3. *Evaluación de catálogos.*
4. *Emplazamiento, manejo y cuidados en el uso de balanzas.*

Segundo día.

5. *Propiedades de la balanza o parámetros de control. Principios físicos.*
6. *Calibración de la balanza, estimación de la incertidumbre, elaboración y uso del certificado de calibración. GUIA SIM MWG7:2009/cg 01/v.00.*

Tercer día.

7. *Actividad práctica - calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático.*

Cuarto día.

8. *Actividad práctica – cálculo del error e incertidumbre de medición.*
9. *Construcción de la curva característica de un Instrumento de Pesaje de Funcionamiento No Automático.*

Quinto día.

10. *Validación de los resultados obtenidos en la actividad práctica*
11. *Trazabilidad, controles intermedios y periodos de calibración.*
12. *Certificado de calibración – Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático.*
13. *Conformidad metrológica.*



CONTENIDO DE LAS CAPACITACIONES EN METROLOGÍA

Requisitos:

- **Recursos informáticos.**
 - *Dispositivo portátil (PC-ordenador) o calculadora científica.*
 - *Paquete básico de ofimática compatible con MS-Office (Hojas de cálculo, documentos de texto, presentaciones)*
- **Elementos de protección personal.**
 - *Bata manga larga Blanca.*
- **Conocimientos y competencias.**
 - *Introducción a la Metrología de Masa.*

Información Importante:

- *La apertura del curso está sujeta a 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.*
- *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.*