

SUBDIRECCION DE METROLOGIA FISICA

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

Identificación:

Nombre del curso	Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento no Automático según Guía SIM	Duración del curso	Cinco (5) días – Intensidad horaria: 40 h
Cupo mínimo	Seis (6) personas	Cupo máximo	Doce (12) personas
Lugar	INM	Costo	
Informes e inscripciones: www.inm.gov.co Ver :Instructivo de registro e inscripción, para realizar sus inscripciones en nuestro portal de servicios en línea http://servicios.inm.gov.co/portal/InscripcionesCapacitacion.php			

Objetivos del curso:

- 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 del curso:

Primer día.

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

Segundo día.

- Propiedades de la balanza o parámetros de control. Principios físicos.
- 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.

- Actividad práctica - calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático

Cuarto día.

- Actividad práctica – cálculo del error e incertidumbre de medición.
- Construcción de la curva característica de un instrumento de pesaje de funcionamiento no automático.

Quinto día.

- Validación de los resultados obtenidos en la actividad práctica
- Trazabilidad, controles intermedios y periodos de calibración.
- Certificado de calibración – Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático
- Conformidad metrológica.

Requisitos

El participante debe:

- Haber realizado el curso Introducción a la metrología de masa. Durante la vigencia 2019 es posible realizar la inscripción sin haber realizado dicho curso.
- Contar con experiencia de un año en procesos que involucren el uso o calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático.
- Tener una formación académica con conocimientos básicos en física, estadística, cálculo diferencial y manejo de hojas de cálculo.
- Contar un computador a partir del segundo día.

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