

SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA FÍSICA

Curso: Metrología de Corriente Continua y Alternativa

Dirigido a:

Técnicos, tecnólogos y profesionales con conocimientos en física, matemáticas, electricidad y electrónica que desempeñen actividades relacionadas con metrología en el área eléctrica.

Identificación:

Nombre del curso	Metrología de corriente continua y alterna	Duración del curso	Tres (3) días – 24 horas.
Cupo mínimo	Cinco (5) personas.	Cupo máximo	Nueve (9) personas.
Lugar	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.	Costo	Resolución de Tasa y Tarifas vigente
Informes e inscripciones: www.inm.gov.co link http://www.inm.gov.co/index.php/serviciosinm/capacitacion Tel. (571) 254 22 22 extensiones 1417 y 1428			

Objetivo del curso:

Conocer la trazabilidad de las mediciones en magnitudes eléctricas, los diferentes patrones de medida y algunas de sus características más importantes, aprender los conceptos básicos para la calibración de equipos eléctricos que involucran magnitudes tales como tensión continua, tensión alterna para baja frecuencia (valores menores a 1 MHz), corriente continua, corriente alterna para baja frecuencia y resistencia.

Contenido del curso:

Primer día.

1. Presentación
2. Generalidades: Estructura mundial de la metrología, Sistema Internacional de Unidades (SI), Revisión de algunos términos de acuerdo al Vocabulario Internacional de Metrología (VIM)
3. Definición, realización y reproducción de unidades eléctricas
4. Patrones de medida en magnitudes eléctricas
5. Características de los instrumentos de medidas eléctricas
6. Métodos de medición empleados en la calibración de equipos eléctricos

Segundo día.

1. Aplicación e interpretación de las “especificaciones de exactitud”
2. Causas de error en mediciones eléctricas y consideraciones importantes para las mediciones en magnitudes eléctricas
3. Visita al Laboratorio
4. Prácticas demostrativas para evidenciar y mitigar los errores en las mediciones eléctricas
5. Estimación de incertidumbre

Tercer día.

1. Socialización Guía para la calibración de multímetros digitales EURAMET cg-15
2. Realización de prácticas de calibración y socialización de resultados

Requisitos

El participante debe:

- Haber realizado el Curso de Metrología Básica.
- Haber realizado el Curso de Incertidumbre en las Mediciones.
- Disponer de un computador portátil, o en su defecto una calculadora científica

Información Importante

En caso de inasistencia parcial (mayor al 20% de la duración del curso) por parte del participante, el INM no otorgará “Constancia de Asistencia” ni realizará devolución del dinero correspondiente al pago del curso.

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 extensiones 1417 y 1428