

SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA FÍSICA

Curso: Patrones de Medición de Energía Eléctrica y Equipos Probadores de Medidores de Energía Eléctrica (EPM's)

Dirigido a:

El curso está dirigido a técnicos, tecnólogos, profesionales y en general a personal con conocimientos básicos en electricidad, que trabajen preferiblemente en laboratorios de medidores de energía o de labores afines.

Identificación:

Nombre del curso	Patrones de medición de energía eléctrica y equipos probadores de medidores de energía eléctrica (EPM's)	Duración del curso	Dos (2) días
Cupo mínimo	Cuatro (4) personas	Cupo máximo	Seis (6) 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			

Objetivos del curso:

- Presentar los fundamentos teórico-prácticos para la calibración de patrones de trabajo y de referencia, así como los equipos probadores de medidores de energía eléctrica (EPM's), incluyendo la estimación de su incertidumbre para estos procesos.
- Permitir a los participantes establecer y/o mantener la trazabilidad interna de los equipos de sus respectivos laboratorios, garantizando la confiabilidad de los resultados de medición obtenidos.

Objetivos específicos

- Realizar una práctica de calibración y estimar la incertidumbre haciendo uso de los resultados.
- Interpretar los resultados de calibración.

Contenido del curso:

Primer día.

1. Conceptos básicos de metrología.
2. Norma Técnica Colombiana (NTC) 2423:2012 "Equipo de Prueba para Medidores de Energía".
3. Definiciones de la NTC 2423:2012, en su última versión.
4. Definiciones del Vocabulario Internacional de Metrología (VIM) aplicado a los EPM's.
5. Contenido de un certificado de calibración NTC ISO/IEC 17025:2005, en su última versión.
6. Modelo matemático del error de un EPM.
7. Incertidumbre de medición y sus componentes.

Segundo día.

1. Requisitos de exactitud de la NTC 2423:2012, Numeral 3.
2. Procedimiento de prueba de la NTC 2423:2012, Numeral 4.
3. Práctica de calibración.

Requisitos

1. Haber realizado el curso de Metrología Básica
2. Tener conocimientos básicos en estadística, cálculo y manejo de hojas de cálculo.
3. El participante debe disponer preferiblemente de un computador portátil o en su defecto de 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