

SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA FÍSICA

Curso: Patrones de medición de energía eléctrica y equipos probadores de medidores de energía eléctrica (EPM)

Dirigido a:

El curso está dirigido a los profesionales y tecnólogos de las empresas distribuidoras de energía eléctrica proveedoras de medidores de energía y a personal de laboratorios de calibración de medidores y con capacidad de realizar pruebas a patrones y equipos probadores de medidores.

Identificación:

Nombre del curso	Patrones de medición de energía eléctrica y equipos probadores de medidores de energía eléctrica (EPM)	Duración del curso	Dos (2) días – 16 horas
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	
Informes e inscripciones:			

Objetivos del curso:

- Dar 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 el cálculo 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.

Contenido del curso:

Primer día.

1. Sistema Internacional de Unidades en energía eléctrica.
2. Revisión de algunos términos aplicados a energía eléctrica
3. Conceptos básicos en el área de mediciones eléctricas.
4. Representación y transferencia de la unidad de energía eléctrica.
5. Medios de prueba y métodos de calibración.
6. Conceptos de la NTC 2423

Segundo día.

1. Conceptos de la NTC 2423 (continuación)
2. Patrones de referencia y de trabajo y equipos para prueba de los medidores.
3. Cálculo de incertidumbre.
4. Práctica de calibración.
5. Elaboración de un informe o certificado de calibración.

Requisitos

El participante debe:

- Haber tomado el curso de Metrología Básica.
- El asistente al curso debe tener conocimientos básicos en estadística y disponer de calculadora científica y manejo de las funciones estadísticas.
- Traer norma NTC 2423.

En caso de inasistencia total o 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

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