

# SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA FÍSICA

## Curso: Calibración de Medidores de Energía Eléctrica

### 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  | Calibración de medidores de energía eléctrica  | 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              |                   |
| Informes e inscripciones: <a href="http://www.inm.gov.co">www.inm.gov.co</a> link <a href="http://www.inm.gov.co/index.php/serviciosinm/capacitacion">http://www.inm.gov.co/index.php/serviciosinm/capacitacion</a><br>Tel. (571) 254 22 22 extensiones 1417 y 1428 |  |                    |                   |

### Objetivos del curso:

Conocer los fundamentos teórico-prácticos para la calibración de medidores de energía eléctrica, incluyendo el cálculo del error y estimación de incertidumbre de medida.

#### Objetivos específicos

- Identificar dentro del Sistema Internacional de Unidades – SI, las unidades de las cuales se derivan las magnitudes de potencia y energía.
- Identificar los diferentes tipos de medidores de energía existentes.
- Identificar los diferentes métodos de calibración para los medidores de energía.
- Identificar las etapas del proceso de calibración.
- 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. Revisión de definiciones y conceptos aplicados a la medición de energía eléctrica.
2. Definición y clasificación de los medidores de energía.
3. Métodos de calibración de medidores de energía.
4. Etapas del proceso de calibración.

### Segundo día.

1. Práctica de calibración.
2. Estimación de incertidumbre.
3. Interpretación de resultados de calibración de medidores de energía eléctrica.
4. Requisitos del informe o certificado 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 ext 1417 y 1428