

Estimación de incertidumbre en mediciones eléctricas

Modalidad presencial

DIRIGIDO A:

Personal de laboratorios de calibración y pruebas, cuya actividad esté relacionada con la estimación de incertidumbre en mediciones eléctricas tales como tensión, corriente, resistencia, entre otras.

DESCRIPCIÓN:

Se dará a conocer a las personas que participan, los conceptos que permitirán comprender la metodología para estimar la incertidumbre de una medición y con base en ello, visualizar las bases de operación del método propuesto por la "Guía BIPM/ISO para la expresión de la incertidumbre en las mediciones" (JCGM 100:2008). La metodología de estimación de incertidumbre se abordará de una manera analítica, apoyada en ejercicios que progresivamente serán resueltos.

OBJETIVOS:

1. Que las personas que participan comprendan la metodología para estimar la incertidumbre de medida, de acuerdo con la "Guía BIPM/ISO para la expresión de la incertidumbre en las mediciones" (JCGM100:2008).
2. Que las personas que participan comprendan cómo se aplica y cómo se expresa la incertidumbre de medida.

REQUISITOS:

1. Las personas que participan deberán contar con laptop o cualquier dispositivo electrónico que permita visualizar el material del curso, ya que se entrega en memoria USB. Cada persona participante es responsable de imprimir el material, si así lo requiere.
2. Calculadora científica (se sugiere practicar el uso de funciones estadísticas de la calculadora antes del curso para un mejor aprovechamiento).
3. Conocimientos básicos de las personas que participan: Análisis de circuitos eléctricos y Estadística.

PRECIO P/PERSONA PARTICIPANTE:

\$10,800.00 más el 16% de IVA.
(Diez mil ochocientos pesos 00/100 M. N.).

PERSONAS INSTRUCTORAS:

Personal de la Dirección de Mediciones Electromagnéticas.

DURACIÓN Y HORARIO:

Curso de 24 horas.

3 sesiones de 8 horas cada una, en horario de 09:00 a 17:00 horas (Hora oficial zona centro:

https://www.cenam.mx/hora_oficial/default2.aspx). Incluida 1 hora de comida y 2 recesos por sesión.

Estimación de incertidumbre en mediciones eléctricas

CONTENIDO:

1. Conceptos generales y recursos estadísticos
2. La Guía para Estimación de Incertidumbre (GUM 1995)
3. Cuantificación e incertidumbre combinada
4. Incertidumbre expandida y probabilidad t de Student
5. Expresión de incertidumbre
6. Ejercicios de estimación de incertidumbre en propiedades medibles eléctricas

INCLUYE:

- Material del curso en formato electrónico.
- Constancia electrónica de participación y/o aprobación.
- Servicio de cafetería (o colación).
- Transporte Querétaro – CENAM – Querétaro:
- www.cenam.mx/visitante/transportecursos.aspx

NO INCLUYE:

Servicio de comedor

SEDE:

Instalaciones del Centro Nacional de Metrología:

<http://www.cenam.mx/localizacion.aspx>

MAYORES INFORMES:

Teléfono: +52 (442) 2110500 ext. 3013, 3005.

Correo electrónico: educontinua@cenam.mx

CUPO
LIMITADO

INSCRIPCIÓN Y FORMAS DE PAGO:

www.cenam.mx/cursos/