

Introducción a la estimación de incertidumbre en mediciones eléctricas

Modalidad en línea

DIRIGIDO A:

Personas que desarrollan actividades en metrología eléctrica, con aplicaciones en sistemas de gestión de calidad, evaluación de la conformidad, laboratorios de prueba o calibración de mediciones eléctricas, centros de investigación, personas docentes o que tengan interés en el tema.

DESCRIPCIÓN:

En el presente curso se proporcionarán herramientas, conocimientos y habilidades a las personas que participan para que apliquen la metodología de estimación de incertidumbre en mediciones eléctricas, tomando como base la guía JCGM 100:2008 Evaluación de datos de medición – Guía para la expresión de incertidumbre en mediciones.

El curso incluye una revisión metodológica de la estimación de incertidumbre, partiendo de la expresión correcta de modelos de mensurandos aplicables a temas generales de metrología eléctrica. Finalmente, se abordará el análisis de diferentes casos/situaciones para desarrollar presupuestos de incertidumbre.

OBJETIVOS:

Al finalizar el curso, las personas participantes:

- Contarán con herramientas y habilidades que les permitan modelar un mensurando y su relación con las componentes de incertidumbre.
- Conocerán las bases estadísticas y la metodología para estimar la incertidumbre basada en la “Guía BIPM/ISO para la expresión de la incertidumbre en las mediciones” (JCGM100:2008), por medio de ejemplos y resolución de ejercicios prácticos aplicados a mediciones eléctricas.
- Contarán con herramientas y conocimientos que les permitan diseñar presupuestos de incertidumbre a través de la evaluación de diferentes casos/situaciones.

PRECIO P/PERSONA PARTICIPANTE:

\$7,200.00 más el 16% de IVA.
(Siete mil doscientos pesos 00/100 M. N.).

PERSONAS INSTRUCTORAS:

Personal de la Dirección de Mediciones Electromagnéticas.

DURACIÓN Y HORARIO:

Curso de 16 horas.

4 sesiones de 4 horas cada una, en horario de 09:30 a 13:30 horas (Hora oficial zona centro:

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

Introducción a la estimación de incertidumbre en mediciones eléctricas

REQUISITOS:

- Equipo de cómputo con acceso a cámara, micrófono e internet.
- Presencia durante el 100 % del tiempo para atender adecuadamente el desarrollo del curso.
- Conocimientos básicos de los participantes:
 - Conocimientos básicos en estadística y cálculo.
 - Uso de Excel o calculadora.
 - Sistema Internacional de Unidades

INCLUYE:

- Material del curso en formato electrónico.
- Constancia electrónica de participación y/o aprobación.

GUÍA DE CONEXIÓN TEAMS:

https://www.cenam.mx/cursos/docs/GuiadeconexionaTeams_CENAM.pdf

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/