



Estimación de incertidumbre con aplicaciones

Modalidad presencial

DIRIGIDO A:

Al personal técnico especializado de laboratorios de calibración y ensayos. Personal con experiencia técnica en metrología que se interesa en desarrollar estimación de incertidumbres de medición.

DESCRIPCIÓN:

A quienes participen se les dará a conocer la ley de propagación de incertidumbres, que es la base para la estimación de incertidumbres. Se describirán herramientas estadísticas útiles en la estimación de incertidumbres de medición. Se emplearán datos experimentales reales junto con diversos ejemplos.

OBJETIVO:

Que quienes participen adquieran conocimientos de herramientas estadísticas para la estimación de incertidumbres de medición. Quienes participen podrán plantear modelos para desarrollar la estimación de incertidumbres de medición.

CONTENIDO:

1. Introducción.
2. La 'Guía' para estimar incertidumbres.
3. Definición del mensurando / modelo matemático.
4. Tipos de incertidumbres.
5. Ley de propagación de incertidumbres.
6. Determinación de los coeficientes de influencia.
7. Estimación de grados efectivos de libertad.
8. Ejemplos prácticos.
 - a) Mediciones dinámicas.
 - b) Calibraciones por comparación.
 - c) Casos con correlación.



DURACIÓN Y HORARIO:

Curso de 24 horas.

3 sesiones de 8 horas cada una, en horario de 09:00 a 17:00 horas.

1 hora de comida y 2 recesos por sesión.

PERSONAS INSTRUCTORAS:

Personal de la Dirección de Vibraciones y Acústica.

PRECIO P/PERSONA PARTICIPANTE:

\$9 600.00 más el 16% de IVA.

(Nueve mil seiscientos pesos 00/100 M. N.).

SEDE:

Instalaciones del Centro Nacional de Metrología.

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

INCLUYE:

- Material del curso en formato electrónico.
- Constancia electrónica de participación y/o aprobación.
- Servicio de comedor y cafetería (o colación).
- Transporte Querétaro – CENAM - Querétaro.

www.cenam.mx/visitante/transportecursos.aspx

INSCRIPCIÓN Y FORMAS DE PAGO:

www.cenam.mx/cursos/

MAYORES INFORMES:

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

Correo electrónico: educontinua@cenam.mx

CUPO LIMITADO