

# Fundamentos de estimación de incertidumbre en mediciones eléctricas

## Parte 1

Modalidad en línea no presencial

### DIRIGIDO A:

Personal de laboratorios de calibración, acreditados o por acreditarse, laboratorios de pruebas y la industria, donde se realicen mediciones de magnitudes eléctricas y se estime la incertidumbre de estas mediciones.

### OBJETIVO:

Que la persona que participa conozca y comprenda los términos utilizados en metrología, así como conceptos estadísticos básicos, que serán utilizados de manera recurrente en la "Parte 2" de este curso.

### INTRODUCCIÓN:

En esta "Parte 1" se muestra la necesidad de realizar mediciones con menor incertidumbre de medida, acorde con los nuevos desarrollos de la ciencia y la tecnología, que motivaron los cambios en el Sistema Internacional (SI). Así mismo se muestran conceptos básicos del vocabulario internacional de metrología (VIM) y de estadística, que es necesario que la persona que participa conozca y entienda antes de estimar la incertidumbre, tema que se presentará en la "Parte 2" del curso.

El curso es asíncrono, incluye pequeños cuestionarios durante el curso y una evaluación al final del mismo, para verificar el aprendizaje obtenido.

### CONTENIDO:

1. Introducción
2. Conceptos básicos
3. Conceptos de estadística

### INCLUYE:

Constancia electrónica de aprobación al obtener una calificación de al menos 80%.

### PRECIO P/PERSONA PARTICIPANTE:

\$2,430.00 más el 16% de IVA.

(Dos mil cuatrocientos treinta pesos 00/100 M. N.).

### PERSONAS INSTRUCTORAS:

Personal de la Dirección de  
Mediciones Electromagnéticas.

### DISPONIBILIDAD:

14 días naturales, 24 horas al día, 7 días a la semana, contados a partir de la fecha de entrega de la contraseña.

# Fundamentos de estimación de incertidumbre en mediciones eléctricas

## Parte 1

### **IMPORTANTE:**

*Si usted como persona participante, no termina el curso y su respectiva evaluación en el periodo establecido, no se contará con la evidencia de aprobación y no se le podrá generar su constancia. Si este fuera el caso, tendrá que inscribirse y pagar nuevamente.*

### **VIGENCIA / HORARIO:**

Una vez realizada su inscripción y envío del comprobante de pago, se proporcionará el usuario y la contraseña para ingresar a la plataforma Moodle. Cada participante tendrá acceso por 14 días naturales (24 horas, 7 días a la semana), contados a partir del envío de las claves y obtener la constancia de aprobación. El curso está programado para concluirlo en 12 horas aproximadamente.

### **PLATAFORMA:**

Moodle a través del enlace: <https://cenamibox.red/>, (con acceso desde cualquier dispositivo).

### **SOLICITUD DE USUARIO Y CONTRASEÑA:**

[educontinua@cenam.mx](mailto:educontinua@cenam.mx)

### **MAYORES INFORMES:**

Teléfono: +52 (442) 2110500 ext. 3017, 3005.

Correo electrónico: [educontinua@cenam.mx](mailto:educontinua@cenam.mx)

### **INSCRIPCIÓN Y FORMAS DE PAGO:**

<https://www.cenam.mx/cursos/nopresenciales.aspx>