

Cálculo de la Incertidumbre en Sistemas de Medición

Objetivos

- Capacitar al participante en la metodología para el cálculo de la incertidumbre en sistemas de medición.
- Identificar los elementos necesarios para la estimación de la incertidumbre en los sistemas de medición particulares a partir de enfoques normativos.
- Uso e interpretación de la incertidumbre en los sistemas de medición.

Alcance:

Manejo documental y conceptual de las nociones relacionadas con el cálculo de la incertidumbre en sistemas de medición.
Análisis de ejemplos prácticos.
Normativa sobre el cálculo de Incertidumbre.
Relación de la incertidumbre con la capacidad de medición de instrumentos.

Contenido:

Capítulo 1. FUNDAMENTOS DE METROLOGÍA.

- 1.1. Metrología. Importancia. Tipos
- 1.2. Instrumentos de Medición.
- 1.3. El Proceso de Medición

Capítulo 2. CÁLCULO DE LA INCERTIDUMBRE EN LAS MEDICIONES

- 2.1. Concepto de Incertidumbre
- 2.2. Cálculo de la incertidumbre
 - 2.2.1. La Norma COVENIN 3631:2000 (GUM)
 - 2.2.2. Incertidumbre Tipo A
 - 2.2.3. Incertidumbre Tipo B
 - 2.2.4. Incertidumbre Combinada
 - 2.2.5. Incertidumbre Relativa
 - 2.2.6. Incertidumbre Expandida y factor de cobertura
 - 2.2.7. Ejemplos Prácticos
- 2.3. Uso e interpretación de la Incertidumbre

Participantes :

- Dirigido a Ingenieros de Proceso, Operadores de campo, Analistas o Jefes de Laboratorio o Encargados de Sistemas de Gestión de la Calidad y Medición con responsabilidad en actividades de medición de procesos, mediciones y manejo de instrumental de medición para productos o servicios.

Duración :

- 24 horas (tres días)

Kaizen