

TEMARIO

Incertidumbre para Laboratorios de Ensayo (16 horas)

Objetivos del curso

- I Que conozcan los fundamentos sobre el cálculo y estimación de la **incertidumbre**.
- I Que conozcan las peculiaridades del calculo de incertidumbre para **labortorios de ensayo**.
- I Que puedan aplicar procedimientos para la **confirmación metrológica y la validación de métodos**.

Perfil de los participantes



Personal del laboratorios de ensayos acreditados o por acreditarse.



Cualquier persona responsable de realizar ensayos y/o balances de incertidumbre.

Estructura del curso

Tema 1: Introducción

- o Terminología Clave.
- o Fundamentos Normativos.
- o Fundamentos de Estadística.
- o Documentos según acreditadora.
- o **Ejercicios**.

Tema 2: Cálculo de Incertidumbre

- o Incertidumbre tipo A y tipo B.
- o Fuentes de incertidumbre y cómo cuantificarlas.
- o Incertidumbre combinada y expandida.
- o Coeficientes de sensibilidad.
- o Incertidumbre puntual y por ecuación.
- o Medición del Riesgo y Grado de Conformidad.
- o Peculiaridades en laboratorios de ensayo.
- o **Ejercicios**.

Tema 3: Confirmación Metrológica y Validación de Métodos

- o Métodos estadísticos para la confirmación metrológica.
- o Uso práctico de la incertidumbre para validar métodos.
- o Pruebas de estabilidad y recurrentes.
- o Comparaciones interlaboratorios.
- o **Ejercicios**.

