



TOTAL QUALITY
Desde 2010



CURSO-TALLER: ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE PARA MÉTODOS DE ANÁLISIS QUÍMICOS CUALITATIVOS BAJO LA NORMA NTP ISO/IEC 17025:2017 BAJO LA NORMA NTP ISO/IEC 17025:2017

Explora la naturaleza binaria de los resultados para estimar la probabilidad de clasificaciones incorrectas y determinar zonas de no fiabilidad.

HORAS: 16

TEMARIO:

CAPÍTULO 1: MARCO NORMATIVO Y CONCEPTOS FUNDAMENTALES

- Requisitos de la cláusula 7.6 (Evaluación de la incertidumbre de medición) aplicada a métodos cualitativos.
- Diferencia entre identificación (propiedades químicas) y clasificación (sistemas de screening).
- La naturaleza binaria de los resultados (Si/No) y su relación con la incertidumbre.
- Introducción a la guía Eurachem (AQA) 2021: Evaluación del desempeño vs. estimación tradicional.

CAPÍTULO 2: PARÁMETROS DE DESEMPEÑO COMO BASE DE LA INCERTIDUMBRE

- Determinación de la Sensibilidad (SE) y Especificidad (SP) diagnóstica.
- Uso de tablas de contingencia para el cálculo de tasas de error.
- Análisis de los resultados falsos negativos (FN) y falsos positivos (FP).
- Taller Práctico: Construcción de curvas de respuesta y determinación de la zona de no fiabilidad (zona de error).

CAPÍTULO 3: ENFOQUES PARA LA ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE

- Enfoque de Probabilidad: La incertidumbre expresada como la probabilidad de una clasificación incorrecta.
- Relación entre el Límite de Corte (Cut-off) y la probabilidad de error tipo I (α) y tipo II (β).
- Factores que contribuyen a la incertidumbre cualitativa: matriz, analista, equipo y condiciones ambientales.
- Cálculo de la Exactitud Relativa (RA) o eficiencia del método.

CAPÍTULO 4: HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS AVANZADAS Y DOCUMENTACIÓN

- Medición de la concordancia mediante el Índice Kappa de Cohen.
- Evaluación de la consistencia entre analistas usando la prueba Chi-cuadrado.
- Cálculo del intervalo de confianza para la proporción de aciertos.
- Estructura del Informe de Incertidumbre para métodos cualitativos bajo el enfoque de la ISO/IEC 17025.

EJE ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE



www.totalquality.pe



informes@totalquality.



(+51) 930 257 010