



Confidence
Academy



CURSO ONLINE

ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE EN EL MUESTREO

DURACIÓN: 16 HORAS

WWW.CONFIDENCECHILE.CL

INTRODUCCIÓN

La incertidumbre del muestreo es ahora un requisito de norma ISO/IEC 17025:2017, por lo que los laboratorios deben tenerla en cuenta dentro de la evaluación global de la incertidumbre.

El propósito principal de la medición es permitir que se tomen decisiones. La fiabilidad de estas decisiones depende del conocimiento de la incertidumbre de los resultados de medición. Si se subestima la incertidumbre de las mediciones, por ejemplo, cuando el muestreo no se tiene en cuenta, entonces se pueden tomar decisiones erróneas que pueden tener grandes consecuencias en el laboratorio, por lo que la correcta interpretación y estimación de la incertidumbre es fundamental.

¿QUÉ APRENDERÁS EN ESTE CURSO?

- Conocerás la terminología, definiciones y conceptos relacionados con la estadística y su aplicación a la incertidumbre que son aplicables a los procesos de muestreo.
- Conocerás las diferentes metodologías para determinar la incertidumbre en función de los tipos de muestreo y su correcta aplicación.
- Identificar los procesos de muestreo y la incertidumbre asociada, además de poder aplicar las pruebas estadísticas requeridos para cada clase de medición.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

- Analistas de laboratorio
- Encargados de calidad
- Jefaturas de producción y/o laboratorio

OBJETIVOS DEL CURSO

Proporcionar a los participantes los conocimientos y herramientas para poder entender los conceptos asociados a la incertidumbre en la actividad de muestreo para el subsiguiente ensayo y las ecuaciones que permiten calcularlas, así como, saber cuándo aplicar cada tipo de prueba estadística.



MÓDULO I: INTRODUCCIÓN, CONCEPTOS FUNDAMENTALES

- Conceptos importantes
- Conceptos relacionados con la incertidumbre
- Conceptos estadísticos relacionados

MÓDULO II: EXIGENCIAS NORMATIVAS

- Exigencias normativas de ISO/IEC 17025:2017
- Requisitos de calidad y propósito del muestreo
- Fuentes de incertidumbre y efectos en el muestreo

MÓDULO III: ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE EN EL MUESTREO

- Estimación de la incertidumbre u y U
- Diseño y validación del muestreo y control de calidad
- Diseño de réplica y estadísticas de rango

MÓDULO IV: EJEMPLOS

- Determinación de la incertidumbre en el muestreo y medición del hierro disuelto.
- Ejemplos del diseño de validación para el muestreo



Contacto Comercial

Camila Muñoz / +56 9 3933 3840
capacitacion@confidencechile.cl

Mabel Mora / +56 9 9417 6875
mabel.mora@confidencechile.cl

www.confidencechile.cl

