INSTITUTO NACIONAL DE NORMALIZACION

Taller Estimación y expresión de la Incertidumbre en el Análisis Químico, Fundamentos básicos

(INN no cuenta con Código SENCE)

OBJETIVOS

Este Taller tiene como objetivo enseñar los fundamentos básicos necesarios para poder estimar y expresar la incertidumbre en el análisis químico, la cual tiene una importancia decisiva en el aseguramiento de la calidad y en la metrología química. La demanda creciente de resultados confiables y reproducibles impone a los laboratorios analíticos una estimación y expresión adecuada de la incertidumbre.

DURACIÓN

El taller contempla una duración de 6 horas.

DIRIGIDO A

El taller se encuentra dirigido a profesionales, estudiantes y técnicos de laboratorios del área química que tienen interés reportar mediciones confiables en resultados de laboratorios.

MATERIAL PARA EL PARTICIPANTE

A través de la plataforma INNColeccion, www.inncoleccion.cl, quedará a su disposición hasta el 25 de mayo 2022, el material trabajado en la actividad y la siguiente norma:

- NCh2755/1:2019, Guía para la estimación y expresión de la incertidumbre en el análisis químico - Parte 1: Fundamentos

CONTENIDO

1. Introducción
   - 1.1 Que es la Metrología Química.
   - 1.2 Términos y definiciones.

2. Incertidumbre
   - 2.1 Incertidumbre.
   - 2.2 Determinaciones analíticas e incertidumbre.
   - 2.3 Proceso de estimación de la incertidumbre de la medición.

3. Estimación de la incertidumbre
   - 3.1 Especificación del Mensurando.
   - 3.2 Identificación de las fuentes de incertidumbre.
   - 3.3 Estimación de la incertidumbre.

4. Expresión de la incertidumbre
   - 4.1 Cálculo de la incertidumbre estándar, estándar combinada y expandida.
   - 4.2 Informando la incertidumbre.
   - 4.3 Ejemplo de estimación y expresión de la incertidumbre analítica.

Al finalizar este taller se otorgará un certificado de participación, para lo cual debe cumplir con un 100% de asistencia.

INSTITUTO NACIONAL DE NORMALIZACION

DATOS GENERALES

Fecha de Ejecución	23 y 25 de noviembre 2021
Fecha Cierre Inscripción	16 de noviembre 2021
Horario	10:00 a 13:00 horas
Duración	6 horas
Correo electrónico	capacitacion@inn.cl
Valor por participante	$95.000.- (exento de IVA)
Formato de Ejecución	Vía Zoom

MODALIDADES Y CONDICIONES DE PAGO
(Se solicita leer atentamente las indicaciones que se señalan).

La inscripción solo será efectiva previo pago o envío de OC o carta compromiso, antes de la fecha de cierre.

Nuestros valores son exentos de IVA.

Las modalidades de pago son:

- pago al contado, mediante transferencia en cuenta corriente N°1266870 del BancoEstado, a nombre del Instituto Nacional de Normalización, RUT: 70.049.100-5. Se debe enviar copia de la transferencia a capacitacion@inn.cl, indicando nombre del participante, nombre y fecha de la capacitación a realizar.
- pago con tarjeta de crédito a través de webpay.cl de Transbank. Para ello, se debe seguir las instrucciones de pago del documento "WebpayINN – UCAP", adjunto.
- orden de compra a 30 días o carta compromiso de pago, la que servirá como respaldo a la inscripción. El pago para esta modalidad, debe realizarse mediante transferencia o depósito en cuenta BancoEstado, o a través de Vale Vista, solo de BancoEstado o Banco Santander.

Respecto de la factura, si usted o su organización son receptores de factura electrónica, se enviará al correo autorizado por el SII para recibir dicho documento, de lo contrario será remitida en formato pdf, a un correo indicado en el formulario de inscripción.

El INN se reserva el derecho a anticipar, postergar y/o cancelar las fechas programadas de las actividades de capacitación. Es requisito cumplir con un quórum mínimo para la realización de dichas actividades.