

## Curso Metrología Química

(INN no cuenta con Código SENCE)

### OBJETIVO

Proporcionar a los participantes los conocimientos y habilidades necesarias para aplicar los principios de la metrología en el ámbito químico, asegurando la calidad, confiabilidad y trazabilidad de las mediciones en laboratorios y procesos industriales.

### DURACIÓN

El curso contempla 16 horas de trabajo teórico y práctico, además de la evaluación final.

### DIRIGIDO A

Técnicos de Laboratorio Químico: Personal que realiza análisis químicos y necesita garantizar la precisión y trazabilidad de las mediciones.

Químicos Analíticos: Profesionales que trabajan en la identificación y cuantificación de sustancias químicas, requiriendo mediciones confiables.

Responsables de Control de Calidad en Industrias Químicas: Personas encargadas de supervisar que los procesos y productos cumplan con los estándares de calidad.

Ingenieros Químicos: Profesionales que diseñan y optimizan procesos químicos, donde la exactitud de las mediciones es fundamental.

Investigadores en Química y Ciencias Afines: Científicos que realizan experimentos y necesitan asegurar la confiabilidad de los datos obtenidos.

Auditores de Laboratorios: Personas que evalúan la conformidad de los laboratorios con normas como ISO/IEC 17025.

Estudiantes de Química, Ingeniería Química o Ciencias Afines: Personas en formación que desean adquirir conocimientos básicos sobre metrología aplicada a la química.

Profesionales de Laboratorios de Ensayo y Calibración: Personal que trabaja en la calibración de equipos y verificación de métodos de medición en contextos químicos.

Consultores en Calidad y Metrología: Expertos que asesoran a empresas en la implementación de sistemas de gestión de la calidad y metrología.

Personal de Industrias Reguladas: Sectores como farmacéutico, alimentario, cosmético o ambiental, donde la trazabilidad y exactitud de las mediciones son críticas.

Docentes y Formadores en Química: Profesores que imparten materias relacionadas con la química analítica, metrología o control de calidad.

Responsables de Metrología en Empresas Químicas: Personas encargadas de gestionar los equipos de medición y asegurar su correcto funcionamiento.

### MATERIAL PARA EL PARTICIPANTE

A través de la plataforma INNColección, [www.inncolección.cl](http://www.inncolección.cl) y con una vigencia de 6 meses, a contar de la fecha de término de la actividad, quedarán a disposición las siguientes normas:

- NCh2755/1:2019, Guía para la estimación y expresión de la incertidumbre en el análisis químico - Parte 1: Fundamentos
- NCh2755/2:2019, Guía para la estimación y expresión de la incertidumbre en el análisis químico - Parte 2: Ejemplos

- NCh2446:2019, Guía para la validación de métodos de ensayo - Principios y conceptos generales

Formato de Ejecución

Virtual - Vía Zoom

## CONTENIDO

1. Introducción general a la metrología en química
2. Validación de los procedimientos de medición analíticos
3. Trazabilidad de los resultados de medición analíticos
4. Incertidumbre de los resultados de medición analíticos
5. Estadística básica aplicada a la metrología química
6. Uso de materiales de referencia certificados
7. Comparaciones entre laboratorios, Ensayos de Aptitud
8. Evaluación final

**Para aprobar este curso, los requisitos mínimos son 75% de asistencia y 4,0 de calificación, en escala de 1,0 a 7,0.-**

## 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 (opción solo para organizaciones), antes de la fecha de realización de la actividad.

Nuestros valores incluyen 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 [www.webpay.cl](http://www.webpay.cl) de Transbank.
- 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.

## DATOS GENERALES

Fecha de Ejecución	11, 13, 18 y 20 de marzo 2026
Fecha Cierre Inscripción	4 de marzo 2026
Horario	09:30 a 13:30 horas
Duración	16 horas
Correo electrónico	capacitacion@inn.cl
Valor por participante	\$346.290.- (IVA incluido)