

## Taller Aspectos Fundamentales de la Metrología

(INN no cuenta con Código SENCE)

### OBJETIVOS

- Comprender y aplicar conceptos y requerimientos metroológicos básicos.
- Identificar las principales fuentes de incertidumbre presentes en los procesos de medición.

### DURACIÓN

El taller contempla una duración de 6 horas.

### DIRIGIDO A

El taller se encuentra dirigido a personas que desarrollan mediciones de los sistemas de unidades internacionales o pretenden implementar líneas de capacidades de medición para el mantenimiento y mejora de sistemas de gestión de laboratorios de ensayo y calibración.

### MATERIAL PARA EL PARTICIPANTE

A través de la plataforma INN Colección, [www.inncoleccion.cl](http://www.inncoleccion.cl) y con una vigencia de 6 meses, a contar de la fecha de término de la actividad, quedará a su disposición, el material trabajado en la actividad y la siguiente norma:

- NCh2450:2010 ISO/IEC Guide 99:2007, Vocabulario internacional de metrología - Conceptos fundamentales y generales, y términos asociados (VIM)

### CONTENIDO

1. Introducción
  - 1.1 Que es la Metrología.
  - 1.2 Estructura Metroológica Internacional.
  - 1.3 Chile y la Infraestructura de la Calidad.

- 1.4 Estructura de la Red Nacional de Metrología.
- 1.5 Organización Internacional.

#### 2. Definiciones

- 2.1 Error de la Medida.
- 2.2 Magnitudes, resolución, precisión, exactitud.
- 2.3 Calibración, verificación, ajuste.
- 2.4 Trazabilidad, Incertidumbre.

#### 3. Medición

- 3.1 Caracterización de las entradas (operador, sistema de medición, mensurando, magnitudes de influencia).
- 3.2 Salidas (resultado de la medición, tipos de incertidumbre).
- 3.3 Estimación de incertidumbres de medición, ejemplos: Temperatura, Presión

#### 4. Metrología aplicada

- 4.1 Metrología Física aplicada, ejemplos: Temperatura, Presión, Fuerza, Masa, Longitud.
- 4.2 Metrología para las PYMES.
- 4.3 Valores Límites Admisibles, uso de la Tolerancia en la Industria.
- 4.4 Interpretación de los resultados de un Ensayo de Aptitud.

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

## DATOS GENERALES

Fecha de Ejecución	12 y 14 abril 2022
Fecha Cierre Inscripción	5 de abril 2022
Horario	10:00 a 13:00 horas
Duración	6 horas
Correo electrónico	capacitacion@inn.cl
Valor por participante	\$99.000.- (exento de IVA)
Formato de Ejecución	Virtual - 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 realización de la actividad.

Nuestros valores son exentos de IVA.

### ***Las modalidades de pago para los cursos 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.