

## 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), quedará a su disposición hasta el 31 de diciembre 2020, 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 Metrológica 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	20, 22 y 24 de julio de 2020
Fecha Cierre Inscripción	13 de julio 2020
Horario	11:00 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, antes de la fecha de cierre.

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 Banco Estado, a nombre del Instituto Nacional de Normalización, RUT: 70.049.100-5. Se debe enviar copia escaneada de la transferencia a capacitacion@inn.cl, indicando nombre del participante, nombre y fecha del curso a realizar.
- 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 Banco Estado.
- pago con tarjeta de crédito a través de webpay.cl de Transbank. Para ello, se debe seguir las instrucciones de pago del documento “Webpay INN – UCAP”, adjunto.

La factura emitida por cada curso, será enviada en formato pdf, al o los correos indicados en el formulario de inscripción. Si usted o su organización son receptores de factura electrónica, la factura se enviará al correo autorizado por el SII para recibir dicho documento, 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.