

Curso Online

Incertidumbre en metrología dimensional (INCMD)



Objetivo general:

Este curso está diseñado para introducir de manera práctica los conceptos y definiciones básicas a personas que se inician en la determinación de las incertidumbres de medición, así como algunas aplicaciones en la calibración de los instrumentos que son comúnmente utilizados en metrología dimensional y medición de piezas. Se enfoca en los lineamientos de la guía BIPM/ISO para la expresión de la incertidumbre de las mediciones, ISO 14253-5.

Dirigido a:

Profesionales involucrados en metrología, calibración de instrumentos y medición de piezas, que buscan fortalecer sus competencias en la interpretación, análisis y aplicación práctica de la incertidumbre.

El curso incluye:

- ⊕ Kit de bienvenida.
- ⊕ Diploma de participación.
- ⊕ Entrega de material didáctico.
- ⊕ Cuenta con valor curricular STPS.



**09 de septiembre
del 2026**



**8:30 am - 5:30 pm
(Hora CDMX)**



**Duración
8 horas**



**Modalidad
Virtual**

Costo de inscripción
\$4,100.00 MXN + IVA

En colaboración con

Mitutoyo | MÉXICO

¡INSCRÍBETE!  **Cupo limitado**

Más información:



(664) 624-4444 ext. 140



(664) 387-5607



contacto@techmaster.us



Incertidumbre en metrología dimensional (INCMD)

TEMARIO

- ⊗ Sistemas de calidad, trazabilidad e incertidumbre.
- ⊗ Necesidad del uso de la incertidumbre.
- ⊗ Probabilidad y estadística
 - Media
 - Desviación estándar
 - Varianza
 - Distribución normal
 - t de student
 - Teorema del límite central
- ⊗ Conceptos y definiciones de incertidumbre.
- ⊗ Principales fuentes de incertidumbre.
- ⊗ Presentación de resultados y conformidad con lo especificado.
- ⊗ Procedimiento para la estimación de la incertidumbre de manera práctica.
- ⊗ Repetibilidad y resolución.
- ⊗ Importancia de las correcciones en la determinación de la incertidumbre.
- ⊗ Evaluación tipo A de la incertidumbre.
- ⊗ Evaluación tipo B de la incertidumbre.
- ⊗ Tipos de distribuciones de probabilidad.
- ⊗ Determinación práctica de la incertidumbre.
- ⊗ Temperatura, exactitud e incertidumbre.
- ⊗ Coeficientes de sensibilidad, grados de libertad efectivos.
- ⊗ Ejercicios de aplicación.
- ⊗ Expresión de la incertidumbre en la forma $a \pm bL$.
- ⊗ Importancia de la incertidumbre en ISO 17025.
- ⊗ Elaboración de presupuestos de incertidumbre en forma tabular.



Promociones

Grupo de 2 a 4 personas: 10% de descuento
Grupo de 5 personas o más: 15% de descuento
Grupos pertenecientes a la misma empresa

Más información:



(664) 624-4444 ext. 140



(664) 387-5607



contacto@techmaster.us

Incertidumbre en metrología dimensional (INCMD)

CONOCE AL INSTRUCTOR

Ingeniero José Ramón Zeleny Vázquez

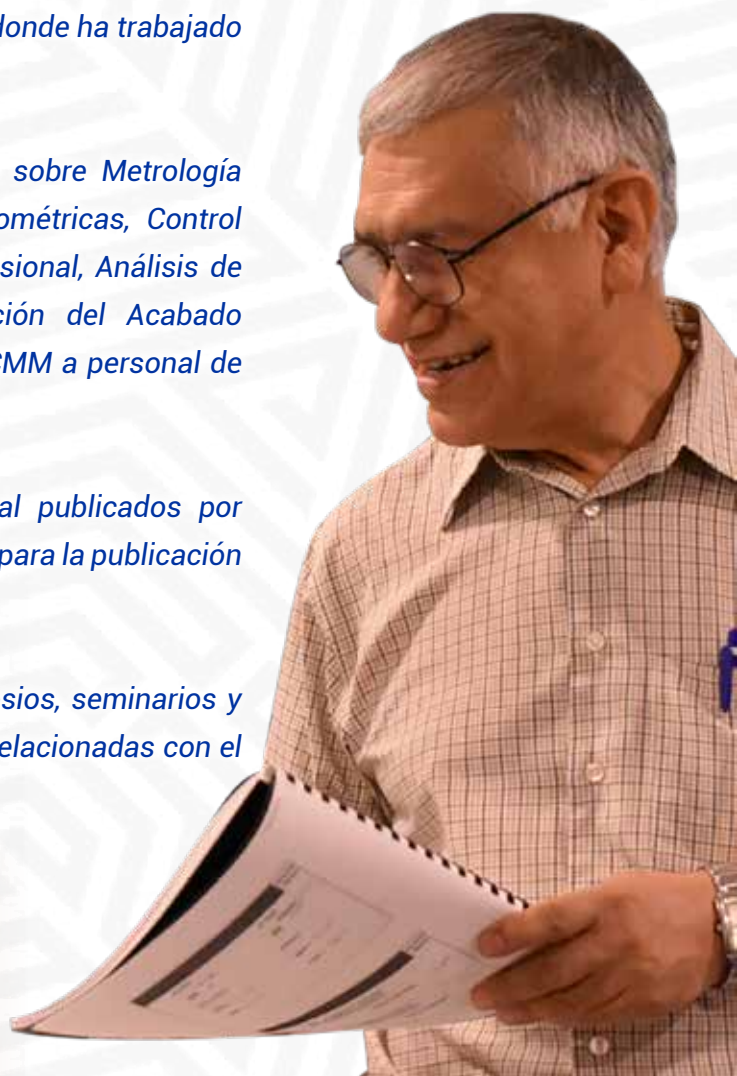
Conoce al experto encargado de impartir este Curso, el Ingeniero Industrial Mecánico egresado del Instituto Tecnológico de Puebla, el Ing. José Ramón Zeleny Vázquez.

Actualmente es Gerente del Instituto de Metrología Mitutoyo donde ha trabajado desde 1987.

Durante más de 30 años ha impartido numerosos cursos sobre Metrología Dimensional, Calibración de Instrumentos, Tolerancias Geométricas, Control Estadístico del Proceso, Incertidumbre en Metrología Dimensional, Análisis de Sistemas de Medición, Aplicación de ISO 17025, Medición del Acabado Superficial, Equipo Óptico y Fundamentos de Medición con CMM a personal de diversas Industrias e instituciones educativas.

Coautor de los libros Metrología y Metrología Dimensional publicados por McGraw-Hill, colaborador durante muchos años con artículos para la publicación de la revista técnica Mundo Mitutoyo.

Ha participado como ponente en diversos congresos, simposios, seminarios y activamente en actividades de acreditación y normalización relacionadas con el área de la Metrología Dimensional.



Más información:



(664) 624-4444 ext. 140



(664) 387-5607



contacto@techmaster.us