

INSTITUTO DE METROLOGÍA MITUTOYO



DURACIÓN
8 horas



HORARIO
08:30 - 17:30 h



MATERIAL

Se entregan notas técnicas así como diploma que acredita su participación en el curso



REGISTRO Y CUOTA

Puede realizarse vía web, telefónica o por correo. La cuota de inscripción es de:
\$ 3 750.00 +IVA.

Debe estar pagado 10 días antes del curso.
Puede ser impartido por videoconferencia

* Precios sujetos a cambio sin previo aviso °

☎ 442 340 8018/8019/8020 Ext.3
55 5312 5612 ext. 308

🌐 www.mitutoyo.com.mx

✉ capacitacion@mitutoyo.com.mx

INCERTIDUMBRE EN METROLOGÍA DIMENSIONAL (INCMD)

PRESENTACIÓN

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. Se enfatiza la relación entre temperatura, exactitud e incertidumbre, así como, la relación entre trazabilidad, calibración e incertidumbre. Finalmente, se analiza la forma práctica más actualizada para la determinación de incertidumbre en calibración y medición.

TEMARIO DEL CURSO

- 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 $a + bL$
- Importancia de la incertidumbre en ISO 17025
- Elaboración de presupuestos de incertidumbre en forma tabular



FECHAS DISPONIBLES 2024

NAUCALPAN 26 ABR 26 JUL	REMOTO 09 MAY 08 AGO 07 NOV	NAUCALPAN 25 OCT 06 DIC
-------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------

IMPORTANTE:

Este curso puede ser impartido en sitio o vía remota en el horario y fecha que más convenga a su compañía o institución con un costo de:

\$ 24 000.00 + IVA

Para cursos por grupo en sitio se agregan los gastos de transporte, alimentación, hospedaje y envío de material dese Naucalpan, Estado de México.

Cupo limitado a 20 participantes. El costo se incrementará 20% sobre horas impartidas en sábado. Debe estar pagado 10 días hábiles antes de la fecha acordada del curso.

En cualquier caso se requiere orden de compra y datos fiscales para facturación (favor de enviar copia de cédula de identificación fiscal).

LAS FACTURAS SE ENVIAN DESPUES DE RECIBIR COMPROBANTE DE PAGO, NO SE EMITEN FACTURAS ANTES