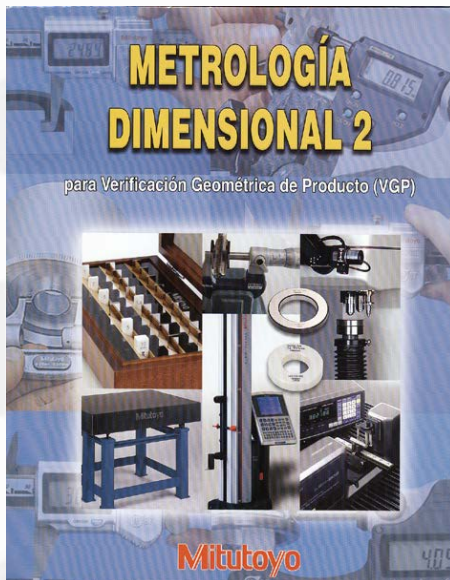


MITUTOYO MEXICANA, S.A. DE C.V.

EDUCACIÓN MITUTOYO

2017

CURSOS DE METROLOGÍA DIMENSIONAL 2 (MD2)
para Verificación Geométrica de Producto (VGP)



<http://www.mitutoyo.com.mx>

TEMARIO DEL CURSO TEÓRICO- PRÁCTICO METROLOGÍA DIMENSIONAL 2 (MD2)

- *Instrumentos electrónicos. Introducción, sensores de posición
- * Cuidados que requieren los instrumentos digitales
- *Funciones básicas de los instrumentos digitales Encendido/apagado, fijado del cero, fijado de origen, prefijado, restauración de origen (regreso al modo ABS), Selección pulg/mm, cambio de dirección, modo mantener, modo mantener pico, medición de cabeceo (TIR), Fijado de tolerancia y juicio pasa no pasa, salida de datos, alarma de lectura errónea, control remoto.
- *Usos del indicador, Aplicaciones generales, Medidores de alturas
- * Los instrumentos digitales y el control estadístico del proceso
- *Características especiales. Sistema absoluto, códigos de protección IP, marca CE, directivas ROHS y WEEE. Elección del instrumento adecuado
- *Bloques patrón. Historia, Clasificación, Requerimientos, Factores de error, Forma y características, Accesorios, Usos, de Cerámica
- *Mesas de planitud. Historia, Mesas de granito, Recomendaciones, Accesorios, Aplicaciones, Verificación, Accesorios de granito.

- *Sistemas de ajustes y Tolerancias. Definiciones, Formas de Expresión, Condiciones de material, El sistema ISO y el sistema Americano, interpretación de límites de tamaño, Calibres de dimensión fija (Pasa-No Pasa), Perno Patrón Cilíndrico, Calibres especiales
- *Medición de roscas externas por el método de los tres alambres
Medición de dureza. Rockwell, Vickers, Knoop, Brinell, Shore, Leeb.
- Introducción a la medición de rugosidad



EDUCACIÓN CATALIZADOR DE LA PRODUCTIVIDAD

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL CURSO

- Son el resultado de muchos años de experiencia en la capacitación en todo tipo de compañías a personal que cotidianamente realiza mediciones como parte de su trabajo, ya sea como operario de producción, supervisor, inspector de calidad o metrólogo.
- Proporcionan a los participantes criterios para la elección del método e instrumento adecuado para aplicaciones prácticas.
- Ponen énfasis en los cuidados adecuados de los instrumentos de medición para mantenerlos en condiciones óptimas de operación.
- Analizan los principios de operación de los instrumentos más comunes para conocer y prever posibles puntos problema bajo operación continua y prolongada.
- Presentan innumerables e invaluable detalles prácticos que conocidos, entendidos y aplicados convenientemente permiten obtener consistentemente mediciones confiables en las que pueda basarse una toma de decisión.
- Ponen en contacto físico a los participantes con varios de los instrumentos para una mejor comprensión de los temas tratados.
- El texto proporcionado a cada participante es una fuente de referencia útil aún mucho tiempo después de haber terminado el curso.
- Los puntos más importantes son recalcados convenientemente para reafirmar su comprensión y aplicación.
- Este curso es ideal para actualización de conocimientos sobre todo si ya no se está trabajando cotidianamente con instrumentos convencionales.
- Este curso proporciona a los participantes conocimientos sobre equipo moderno de medición con capacidad de procesamiento de datos que permiten la medición de piezas de forma compleja. Teniendo presente que una imagen dice más que mil palabras tanto el texto como las presentaciones en Power Point emplean una gran cantidad de imágenes que ilustran los temas tratados.

INSTRUCTORES

Con una amplia experiencia en la impartición de cursos de Calibración de Instrumentos, Incertidumbre en Metrología Dimensional, Análisis de Sistemas de Medición, Control Estadístico del Proceso, Aplicación de ISO 17025, Tolerancias Geométricas y temas afines a personal de muy diversas industrias e instituciones educativas.

INFORMACION GENERAL

Fechas: Naucalpan 30-31 de Marzo
20-21 de Julio 19-20 de Octubre

2017

Duración: 16 horas.

Horario: 8:30 a 13:00 y 14:00 a 17:30 h los dos días

Material: Se entrega a cada participante texto actualizado de los temas tratados, así como diploma, que acredita su asistencia al curso.

Registro: Puede realizarse vía telefónica, e-mail o sitio web.

Cuota de inscripción: \$ 5 200.00 más I.V.A., incluye comida en nuestro comedor. **Debe estar pagada 10 días antes del curso (aplica cargo de 30% en caso de cancelación de inscripción).**

**** Precios sujetos a cambio sin previo aviso. ****

IMPORTANTE: Este curso puede ser impartido en sus instalaciones en el horario y fecha que más convenga a su compañía o institución con un costo de \$ 31 200.00 más IVA, adicionándose gastos de transporte, alimentación y hospedaje si el curso es fuera de la zona urbana de Naucalpan. 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.**

Informes: MITUTOYO MEXICANA, S.A. DE C.V.

Departamento de **Educación Mitutoyo**

Prol. Industria Eléctrica No. 15, Col. Parque Industrial Naucalpan.
Naucalpan, Estado de México, C.P. 53370

Tels.: (0155) 5312-5612 ext 218 - 308

e-mail: capacitacion@mitutoyo.com.mx

Monterrey: mitutoyomty@mitutoyo.com.mx

Queretaro: mitutoyogro@mitutoyo.com.mx

Tijuana: mitutoyotj@mitutoyo.com.mx

Aguascalientes: mitutoyoags@mitutoyo.com.mx

Irapuato: mitutoyoirapuato@mitutoyo.com.mx