

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



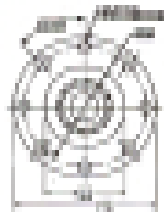
**CURSOS DE
TOLERANCIAS GEOMETRICAS (GD&T)**

2012



**Dimensionando
y Tolerando**

Diseño de Ingeniería y Prácticas
de Documentación



UNA NORMA INTERNACIONAL



TEMARIO

- Definiciones y Simbología
- Datos y Precedencia de Datos
- Puntos, Ejes y Planos Dato
- Zona de Tolerancia
- Condiciones de Material (MMC, LMC, RFS)
- Condición Virtual
- Ventajas y Desventajas del Patrón Funcional
- Interpretación y Principios de Inspección de las Tolerancias de:

	Rectitud
	Planitud
	Redondez
	Cilindricidad
	Perfil de una Línea
	Perfil de una Superficie
	Angularidad
	Perpendicularidad
	Paralelismo
	Posición
	Concentricidad
	Simetría
	Cabeceo circular
	Cabeceo Total

- Algunas diferencias con las Normas anteriores, ISO y el global dimensioning and tolerancing de la industria automotriz Estadounidense.

PRESENTACION

Este curso después de introducir las definiciones y símbolos básicos procede a presentar las interpretaciones y principios de inspección de cada una de las trece diferentes características geométricas incluyendo las variantes introducidas por los símbolos modificadores de la forma de la zona de tolerancia y condiciones de material, dedicando más tiempo a la tolerancia de posición que es la más ampliamente utilizada y la que conduce a los marcos de control de características más elaborados.

Además de cubrir ampliamente la aplicación de la Norma ASME Y 14.5 - 2009 se presentan algunos puntos importantes de otras Normas existentes sobre el tema en beneficio de los participantes que enfrentan la necesidad de conocer y aplicar diferentes Normas.

El curso está dirigido a todo el personal que en su trabajo diario requiera diseñar, herramentar, fabricar piezas o inspeccionar partes toleradas geométricamente, ya que para poder satisfacer los requerimientos del cliente es imprescindible entender claramente las especificaciones plasmadas en los dibujos de ingeniería.

Teniendo presente que una imagen dice más que mil palabras las presentaciones en Power Point emplean una gran cantidad de imágenes para ilustrar los temas tratados

Instructores:

Ing. José Ramón Zeleny Vázquez ó Ing. Héctor Ceballos Contreras, quienes han impartido exitosamente este curso en numerosas ocasiones a personal de diversas compañías importantes, apoyandose en su amplia experiencia industrial y docente en metrología dimensional.

CREAR A LA GENTE ANTES DE CREAR EL PRODUCTO

INFORMACION GENERAL

Monterrey:

Fechas: Naucalpan 20, 21 y 22 de Junio
29 Feb 01 y 02 de Marzo 01-02-03 de Diciembre

30, 31 Mayo y 01 Junio 2012 Queretaro:
29, 20 y 31 de Agosto 18, 19 y 20 de Abril

28, 29 y 30 de Noviembre 17, 18 y 19 de Octubre
Tijuana 18, 19 y 20 de Septiembre

Duración: 24 horas.

Horario: 9:00 a 14:00 y 15:00 a 18:00 hrs. los tres días.

Material: Se entregará a cada participante un ejemplar de la norma ASME Y14.5-2009 en español e información técnica adicional de los temas tratados, así como diploma que acredita su asistencia al curso.

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

Cuota de inscripción: \$ 7700.00 más I.V.A. Incluye comida en nuestro comedor. **Debe pagarse antes del inicio del curso.**

** Precio sujeto a cambio sin previo aviso.** Día adicional \$ 2500.00 más IVA (ver temario adicional)

Importante: Este curso puede ser impartido en sus instalaciones en el horario y fecha que más convenga a su compañía con un costo de \$ 50200.00 más I.V.A., adicionándose los gastos de transporte, hospedaje y alimentación si es fuera de la zona urbana de la Ciudad de México (cupó limitado a 20 personas). El costo se incrementará 20% sobre horas impartidas en sábados. Disponible curso de 32 horas en cuatro días (ver temario adicional) con un costo de \$ 61500.00 más IVA. **Debe cubrirse 5 días hábiles antes de la fecha programada del curso.**

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

Centro de Capacitación del Instituto de Metrología Mitutoyo
Prol. Industria Eléctrica No. 15, Col. Parque Industrial Naucalpan.

Naucalpan, Estado de México, C.P. 53370

Tels.: (0155) 5312-5612 ext 308. Fax: ext 423

e-mail: rzeleny@mitutoyo.com.mx

capacitacion@mitutoyo.com.mx

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

Monterrey: mitutoyomty@mitutoyo.com.mx

Queretaro: mitutoyoqro@mitutoyo.com.mx

Tijuana: mitutoyotj@mitutoyo.com.mx

MEDICIONES DE CALIDAD HACEN PRODUCTOS DE CALIDAD