

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

EDUCACIÓN MITUTOYO

2017

CURSOS DE TOLERANCIAS GEOMETRICAS (GD&T)

ASME Y 14.5-2009
(Revision of ASME Y14.5M-1994 (R2004))

Dimensionando y Tolerando

Dibujo de Ingeniería y Prácticas de Documentación



UNA NORMA INTERNACIONAL








24 h










3 días

TEMARIO

- Definiciones, principio y Símbolos de dimensionado
- Sistemas de Ajustes y tolerancias
- Símbolos de características geométricas
- Símbolos modificadores
- Condiciones de Material (MMC y RFS)

- Datos y Precedencia de Datos
- Puntos, Ejes y Planos Dato
- Condición Virtual
- Ventajas y Desventajas del Patrón Funcional
- Interpretación y Principios de Inspección de las Tolerancias de:

-  Rectitud
-  Planitud
-  Angularidad
-  Perpendicularidad
-  Paralelismo

-  Perfil de una línea
-  Perfil de una superficie
-  Posición
-  Concentricidad
-  Simetría
-  Redondez
-  Cilindricidad
-  Cabeceo circular
-  Cabeceo Total

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.

Instructor:

Ing. José Ramón Zeleny Vázquez quien ha impartido exitosamente este curso en numerosas ocasiones a personal de diversas compañías importantes, apoyándose en su amplia experiencia industrial y docente en metrología dimensional

www.mitutoyo.com.mx

INFORMACION GENERAL

Fechas: Naucalpan

04-05-06 de Abril
01-02- 03 de Agosto
05- 06-07 de Diciembre

Queretaro: 06-07-08 de Junio

Aguascalientes: 20-21-22 de Junio

Monterrey: 18-19-20 de Octubre

Duración: 24 horas.

2017

Horario: 8:30 a 13:00 y 14:00 a 17:30 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, e-mail o nuestro sitio web.

Cuota de inscripción: \$ 9 500.00 más I.V.A. Incluye comida en nuestro comedor. **Debe estar pagado 10 días antes del inicio del curso (aplica cargo de 30% en caso de cancelación de la inscripción).**

**** Precio sujeto a cambio sin previo aviso.****

Día adicional \$ 3 100.00 más IVA (ver folleto de curso de 32 h)

Importante: Este curso puede ser impartido en sus instalaciones en el horario y fecha que más convenga a su compañía con un costo de \$ 60 000.00 más I.V.A., adicionándose los gastos de transporte, hospedaje y alimentación si es fuera de la zona urbana de Naucalpan (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 \$ 75000.00 más IVA. **Debe estar pagado 10 días hábiles antes de la fecha programada del curso.**

Departamento de **Educación Mitutoyo**

Prof. Industria Eléctrica No. 15, Col. Parque Industrial Naucalpan.

Naucalpan, Estado de México, C.P. 53370

Tels.: (0155) 5312-5612 ext 308 – 218

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