



CURSO GD&T, DIMENSIONAMIENTO Y TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS

1 Objetivo

El participante será capaz de conocer los conceptos fundamentales utilizados en el Dimensionamiento y aplicación de Tolerancias Geométricas, así como el uso, y los métodos de verificación de las dimensiones y tolerancias utilizadas en la Ingeniería.

2 Dirigido a:

- Personal con responsabilidad en Diseño
- Auditores Internos de calidad
- Personal del área de Metrología
- Personal de Taller Mecánico (Tool Room y Tool Maker)

3 Duración

16 hrs

INCLUYE: Manual del participante y Constancia

TEMARIO:

1. Interpretación de Planos

- 1.1 Dibujo Técnico
- 1.2 Proyecciones en Diseños
- 1.3 Vistas en Diseños
- 1.4 Dimensionado
- 1.5 Superficies
- 1.6 Secciones en Diseños

2. Intercambiabilidad, Sistema de Ajuste y Tolerancias.

- 2.1 Sistemas de Ajustes y Tolerancias
- 2.2 El Sistema ISO
- 2.3 Estándares de dibujo de Ingeniería
- 2.4 Símbolos Comunes

3. Ventajas del DG&T

- 3.1 Aplicación de los Símbolos
- 3.2 Definición del DG&T
- 3.3 ¿Por que se usa el DG&T?
- 3.4 Símbolos de las Tolerancias Geométricas.
- 3.5 Zonas de Tolerancias Geométricas.
- 3.6 Cuadro de control de figura
- 3.7 Máxima y Mínima Condición de Material

4. Datum

5. Controles de Forma

- 5.1 Planicidad
- 5.2 Linealidad (Elemento Limes y Elemento Eje)
- 5.3 Circularidad (Redondez)
- 5.4 Cilindricidad

6. Tolerancias de Orientación

- 6.1 Perpendicularidad
- 6.2 Paralelismo
- 6.3 Angularidad

7. Tolerancias de Perfil

- 7.1 Perfil de una Línea
- 7.2 Perfil de Superficie

8. Tolerancias de Posición

- 8.1 Planos Paralelos
- 8.2 Cilíndricos
- 8.3 esférico
- 8.4 Cónico
- 8.5 Limite

9. Tolerancias de Variación (RunOut)

- 9.1 Variación Circular
- 9.2 Variación Total

10. Tolerancias de Concentricidad

- 10.1 Cilíndrica

11. Tolerancia de Simetría

- 11.1 2 Planos Paralelos

Comunícate con nosotros!!

**REGIÓN NORTE
SUCURSAL MATRIZ SALTILLO**

844-149-13-05

844-127-97-62

clientes@sidecmx.com
ventas2@sidecmx.com

**REGIÓN CENTRO-SUR
SUCURSAL SAN LUIS POTOSÍ**

444 112 33 37 & 444 962 13 78

844 125 65 09

clienteslp@sidecmx.com
clienteslp2@sidecmx.com
ventaslp@sidecmx.com