

CURSO

Dimensionamiento geométrico y tolerancias

OBJETIVO

El participante conocerá, interpretará y utilizará adecuadamente los símbolos y definiciones de GD&T para el diseño e inspección correcto de productos, herramientas y partes físicas en general.



DIRIGIDO A:

Personal involucrado en áreas que diseñan partes físicas (producto, herramientas, etcétera), así como aquellas encargadas de la medición tales partes físicas. Cualquier persona que requiera interpretar dibujos de ingeniería.



PRERREQUISITOS:

- Conocimiento general de ingeniería.
- Conocimiento matemático básico.



DURACIÓN:

16 horas divididas en 2 jornadas laborales.



REQUISITOS:

- Asistencia y aprobación de examen.

CONTENIDO TEMÁTICO

1. INTRODUCCIÓN

- Historia, justificación
- Definiciones elementales

2. ASPECTOS GENERALES

- 14 características geométricas básicas
- Tolerancias
- Datum

3. DATUM

- Referencia
- Precedencia de datos
- Condiciones MMC, LMC, RFS

4. ORIENTACIÓN

- Perpendicularidad

- Angularidad
- Paralelismo

5. POSICIÓN

- Posición
- Concentricidad
- Simetría

6. FORMA

- Rectitud
- Planicidad
- Circularidad
- Cilindricidad

7. CABECEO Y PERFIL

- Perfil de una línea y una superficie
- Cabeceo circular y total