



SPC consulting group

GD&T

GEOMETRIC DIMENSIONING & TOLERANCING

Objetivo:

El participante al terminar el curso conocerá la simbología y reglas básicas usadas en GD&T, interpretará correctamente planos de ingeniería y reconocerá la importancia de la comunicación entre clientes y proveedores a través de un marco estandarizado de dimensiones y tolerancias geométricas.

Requisitos previos:

- Conceptos básicos de geometría
- Nivel básico en la interpretación de planos

Duración:

16 horas

I. Tolerado

- Introducción y definiciones
- Tolerancias básicas
- Tolerancias dimensionales

II. Normas sobre la representación de dibujos

III. Rugosidad, ajustes y tolerancias dimensionales ISO

- Rugosidad
- Simbología y ajustes
- Tolerancias ISO para agujeros
- Tolerancias ISO para ejes

IV. Tolerancias geométricas

- Marco de control
- Simbología en GD&T
- Modificadores
- Máxima y mínima condición de material
- Sistemas de referencia (datums)

V. Tolerancias geométricas de forma

- Rectitud
- Planicidad
- Redondez
- Cilindricidad

VI. Tolerancias geométricas de orientación

- Paralelismo
- Perpendicularidad
- Angularidad

VII. Tolerancias geométricas de perfil

- Perfil de una línea
- Perfil de una superficie

VIII. Tolerancias geométricas de localización

- Simetría (eliminada en la versión 2018)
- Concentricidad (eliminada en la versión 2018)
- Posición

IX. Tolerancias geométricas de cabeceo

- Cabeceo circular
- Cabeceo total