



# TOLERANCIAS GEOMETRICAS (GDT)

## Duración

20 horas

## Objetivos

Interpretar planos con tolerancias geométricas

- Forma, posición, Concentricidad, simetría
- Referenciado de piezas para montaje según el acotado y viceversa
- Colocación de las tolerancias necesarias en piezas industriales
- Cotas con tolerancia y sin tolerancia
- Aplicaciones de normas de tolerancias DIN 1691, ISO 2768, DIN 7168, DIN -6784

Aplicación del principio de máximo material

## Contenido

Introducción a las tolerancias geométricas

- Diferencia con las tolerancias dimensionales
- Campo de aplicación de las TG

Simbología y características para

- Elementos Simples
- Elementos Asociados

Símbolos indicadores de referencia

- Descripción y simbolo

Indicaciones en los dibujos y generalidades

- Cotas nominales
- Marcos de control
- Importancia del posicionamiento del Indicador
- Elementos de referencia y referencias múltiples

Campos de tolerancia según la aplicación

- Aplicada a línea sobre superficie o arista exterior

- Aplicada a superficie plana
- Aplicada a superficie cilíndrica
- Aplicada a un eje

Influencia entre TGs

Ejemplos de aplicación e interpretación de la TG

- De Forma
- De Orientación
- De Situación
- De oscilación

Principio de Máximo Material en la TG

- Condición de máximo material. Concepto
- Aplicación de Máximo Material

\*\*Ejemplos