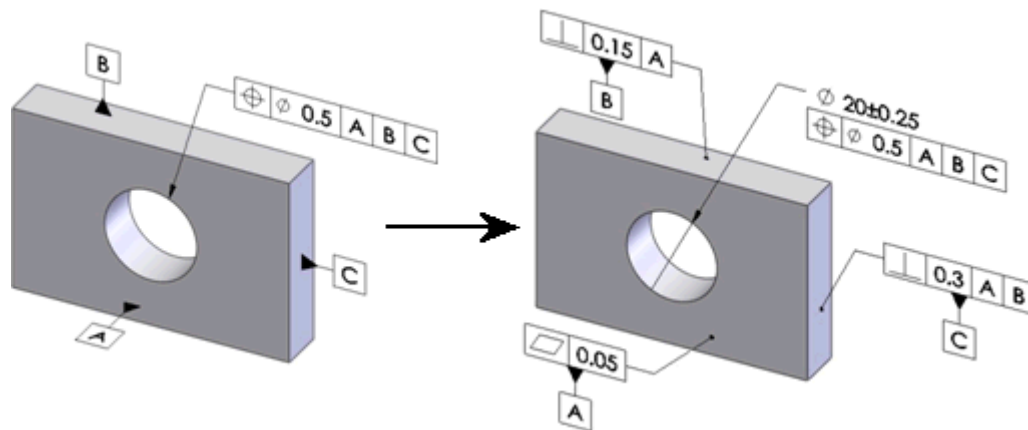




Curso de Tolerancias geométricas y dimensionales GD&T

Aprenda la importancia de la correcta aplicación de las tolerancias geométricas y dimensionales en la industria, así como su contribución a la reducción de desperdicios provenientes de una mala interpretación de un plano de ingeniería. El curso GD&T (Geometric Dimensioning and Tolerancing) está dirigido a toda aquella persona que en su trabajo diario requiera de diseñar, fabricar o inspeccionar piezas toleradas geométricamente.



Objetivo General

El participante al terminar el curso conocerá los conceptos fundamentales y la simbología de GD&T, así como su interpretación en los planos de ingeniería.

Objetivos Específicos

Al finalizar el curso los aspirantes podrán:

- Conocer la importancia de GD&T
- Identificar la simbología en los planos de ingeniería.
- Aplicar correctamente los conceptos aprendidos en el curso.
- Validar si una pieza está correctamente fabricada siguiendo los lineamientos de GD&T.



Temario

Duración: 18 horas

1.- Conceptos Básicos

- Introducción
- Definiciones
- Reglas fundamentales

2.- Tolerancias Generales

- Dimensiones básicas
- Tolerancias generales
- Modificadores
- Marco de control
- Condiciones del Material Máximo y Mínimo

3.- Datums

- Grados de libertad
- Marco de referencia
- Orden de precedencia
- Estableciendo datums
- Datums múltiples
- Datums específicos

4.- Tolerancias de Forma

- Rectitud
- Planicidad
- Circularidad
- Cilindricidad

5.- Tolerancias de Orientación

- Angularidad
- Paralelismo
- Perpendicularidad

6.- Tolerancias de Localización

- Posición
- Concentricidad
- Simetría



7.- Tolerancias de Perfil

- Perfil de una línea
- Perfil de una superficie

8.- Tolerancias de Cabeceo

- Cabeceo circular
- Cabeceo total