



**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

#### Introducción

##### Conceptos Básicos

- Introducción
- Definiciones
- Reglas fundamentales
- Unidades de medición

##### Tolerancias Generales

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

##### DATUMS

- Grados de libertad
- Marco de referencia
- Orden de precedencia
- Estableciendo datum
- Datum múltiples
- Datum específicos

##### Tolerancias de Forma

- Rectitud – Straightness
- Planicidad – Flatness
- Circularidad – Circularity
- Cilindricidad - Cylindricity

##### Tolerancias de Orientación

- Angularidad – Angularity
- Paralelismo – Parallelism
- Perpendicularidad – Perpendicularity

##### Tolerancias de Localización

- Posición - Position
- Concentricidad - Concentricity
- Simetría - Symmetry
- Aplicaciones MMC, RFC, LMC

##### Tolerancias de Perfil

- Perfil de una línea - Profile of a line
- Perfil de una superficie - Profile of a Surface

##### Tolerancias de Cabeceo

- Cabeceo circular - Circular runout
- Cabeceo total - Total runout