

TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS Y DIMENSIONALES (GD&T)

OBJETIVO:

Desarrollar los conceptos fundamentales (símbolos y términos) utilizados en las Tolerancias Geométricas; así como el uso, la aplicación y los métodos de verificación de las tolerancias geométricas utilizados en ingeniería de Diseño e Ingeniería de Calidad.

DIRIGIDO A:

Ingenieros y personal técnico que lleven a cabo el análisis dimensional del producto.

DURACIÓN:

16 horas.

TEMARIO:

1. Introducción y fundamentos GD&T.
2. Modificadores de condición de material; MMC, LMC, RFS.
3. Requerimientos de Diseño, Datums; Grados de libertad:
 - Selección de Datums; Características de referencia "DATUM";
 - Definición; Marco de referencia DATUM; posicionando partes en un marco de referencia DATUM.
 - Datum específico: Punto; Línea; Superficie.
 - Modificadores DATUM.
4. Tolerancia geométrica de Posición:
 - Definición; Calculo de la Tolerancia de Posición.
5. Tolerancias geométricas de Forma:
 - Rectitud; Planicidad; Circularidad; Cilindricidad; Perfil de una línea; Perfil de una superficie.
6. Tolerancia geométrica de Orientación:
 - Perpendicularidad; Angularidad; Paralelismo.
7. Tolerancias geométricas de Localización:
 - Concentricidad; Simetría.