

# FUNDAMENTOS DE GD&T

## Descripción

---

La Norma ASME Y14.5 ha sido actualizada en diciembre 2018 y liberada en febrero 2019. Este curso muestra los principios de diseño actualizados a dicha norma que debemos aplicar para asegurar el cumplimiento con los requerimientos funcionales y dimensionales de las partes y ensambles.

GD&T brinda una serie de especificaciones estandarizadas para definir los límites funcionales y de ensamble, así como la condición virtual que define el tamaño de los equipos calibradores para la fabricación y medición de partes “en sitio”.

## Objetivos del curso

---

Los participantes conocerán los fundamentos del Dimensionado y Tolerado Geométrico, los 14 símbolos GD&T y simbología auxiliar. Concepto de Datums, Condiciones y Fronteras de Material.

## Audiencia

---

Profesional Técnico con conocimientos en tópicos de Calidad y Procesos de Manufactura y/o administrativos.

## Contenido

---

- **Introducción al GD&T**
- **Reglas y Conceptos Claves de GD&T**
- **El estándar de GD&T**
- **¿Por qué GD&T?**
- **La importancia de los dibujos de Ingeniería**
- **Reglas y conceptos clave de GD&T**
- **Métodos para expresar la tolerancia**
- **Dimensiones básicas**
- **Símbolos usados con dimensiones**
- **Símbolos y abreviaturas**
- **Marco de Control de la Característica**
- **Condiciones y fronteras de material**
- **Reglas de GD&T**
- **Datums**
  - Una superficie
  - Superficies múltiples
  - Una característica de tamaño
  - Un patrón de características de tamaño
- **Tolerancias Geométricas:**
  - Tolerancia de Forma
  - Tolerancia de Perfil
  - Tolerancia de Orientación
  - Tolerancia de Localización
  - Tolerancia de Cabeceo (Runout)



8 horas

## Material incluido

---

- Lista de asistencia
- Material para cada uno de los participantes
- Examen de conocimientos
- Evaluación Curso-Consultor
- Reporte de Calificaciones
- Constancias DC-3

## Texto Recomendado

---

- Norma ASME Y14.5 - 2018

## Requerimientos para cursos en sitio (en planta)

---

- Espacio en condiciones óptimas.
- Máximo de participantes: sugerido 15 personas por grupo.
- WIFI en toda el aula para realizar ejercicios.
- Cañón de proyección (entrada HDMI) y pantalla.
- Hojas de rotafolio y plumones.