



# APPLIED GEOMETRICS, INC.

## Fundamentales de Dimensiones y Tolerancias Geométricas

Curso de 3 días (~24 horas de instrucción; 2.4 CEU's)  
*NUESTRO CURSO MAS POPULAR!*

### Descripción del Curso

Este curso es una introducción a la norma ASME Y14.5.

### Objetivos

1. Introducir los conceptos y el lenguaje de la norma de Y14.5.
2. Habilitar a los participantes la comprensión de cada uno de los símbolos de la norma Y14.5.
3. Trasladar a los participantes a una comprensión fundamental de los Marcos Datum de Referencia.
4. Entender la definición y los efectos de los modificadores de condiciones de material.
5. Comenzar a preparar a los participantes para los exámenes de certificación de ASME GDTP.

### Beneficios

Sus dibujos tienen GD&T (o quizás los deben de tener)! Si han estado intentando de trabajar con GD&T, y les hace falta la confianza para poder especificar o tienen problemas interpretando las especificaciones, este curso es para usted. Utilizando GD&T incorrectamente puede ser peor que no usarlo en total. Este programa es una introducción completa para la norma de Y14.5. En este programa nos enfocamos en el “que, cuando, porque y como” de GD&T. La meta principal es llevar a todos los participantes a un nivel básico y operacional de comprensión. Este curso es una introducción absoluta para un nivel básico a un nivel moderado pero aun no un nivel experto. Entrenamiento completo de GD&T se requiere más que unos pocos días.

### Guía de Curso

El programa comienza con un poco de la historia de GD&T, después vemos al costo de diseñar y manufacturar una pieza. Vamos a comparar los métodos “viejos” de dimensionar y tolerancias al método de la norma Y14.5. En este análisis, vamos a demostrar las fortalezas y las ventajas de GD&T como una herramienta de diseño, un recurso de manufactura y una herramienta para facilitar comunicaciones. Incorporamos varios ejercicios prácticos para mejorar el aprendizaje y aumentar la confianza en sí mismo. La materia que es cubierta es (al mínimo):

- Introducción – Objetivos, repaso del sistema “viejo” en comparación a GD&T
- Reglas generales de dimensionar y dibujar por la norma
- Zonas de Tolerancia – definición, conceptos y comparación a sistemas actuales
- Simbología de GD&T y definiciones de controles – un énfasis en particular a tolerancias de posición
- Tolerancia “Extra” – definición y como tomar ventaja de ellas
- Marco Datum de Referencia – definición y la construcción y selección adecuada

### Quien debe de Asistir

Este programa fue diseñado para ingenieros o cualquiera que diseña, dibuja, manufacturera, inspecciona, está encargado de compras o estimados. Un énfasis en particular para los que diseñan, manufacturaran o aquellos que son responsables de calidad.

### Prerrequisitos

Una comprensión básica de dibujos técnicos, una visión general de lo que es GD&T y lectura de planos son aconsejados.

### Servicio Continuo

AGI está interesado que los individuales que enseñamos puedan retener efectivamente lo que nosotros y sus compañías hemos trabajado tan duro para presentarles. Este interés es precisamente porque ofrecemos, para cada participante, acceso a nuestros consultantes superiores (por lo regular el instructor de este curso) el quien va a estar disponible para cualquier pregunta que tengan después del curso vía teléfono o correo electrónico