



# GD&T

## Tolerancias Geométricas y Dimensionales

### Objetivo

Conocer, aplicar y homologar los conceptos, nomenclatura y técnicas utilizadas bajo el estándar ASME Y14.5M – 2009 para la interpretación de planos, dibujos, especificaciones y tolerancias geométricas, en la industria de la manufactura dentro del entorno de la ISO/TS 16949:2009 o sistema de administración equivalente.

### Dirigido a

Personal que esta involucrado o en relación con la interpretación de planos y dibujos dentro de las áreas referentes al Aseguramiento de Calidad, Ingeniería, Proceso, Manufactura, Metrología, Calibración, Metrología, Diseño, entre otros.



### Hilton Garden Inn Monterrey

Blvd. Antonio L. Rodriguez No. 1880 Pte  
Col. Santa Maria  
Monterrey N.L.  
CP. 64650  
T. 8122 8000

### Fecha

1 y 2 de Abril 2016

### Horario

9:00 a 18:00 horas (16 horas)

### Incluye

- Manual
- Coffee Break
- Comidas de Medio Día
- Diploma

### Inscripciones

Tel. (81) 1477.7475 y (81) 1523.7474  
info@spcgroup.com.mx



## Contenido

### I. TOLERADO

- Introducción y Definiciones
- Tolerancias básicas
- Tolerancias dimensionales

### II. TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS

- Simbología en GD & T
- Elementos geométricos
- Modificadores
- Marco de control
- Requisitos de Material Máximo y Mínimo
- Sistemas de referencia (Datums)

### III. TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS DE FORMA

- Rectitud
- Redondez
- Planitud
- Cilindricidad

### IV. TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS DE ORIENTACIÓN

- Paralelismo
- Perpendicularidad
- Angularidad

### V. TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS DE PERFIL

- Perfil de una línea
- Perfil de una superficie

### VI. TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS DE LOCALIZACIÓN

- Simetría
- Concentricidad
- Posición

### VII. TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS DE CABECEO

- Cabeceo circular
- Cabeceo total

Dinámicas: I, II, III, IV, V, VI, VII y VIII