

## Curso presencial

# Tolerancias geométricas y dimensionales (TGD/GPS) Normas ISO



### Objetivo general:

Diseñado para introducir las definiciones y símbolos básicos de tolerancias geométricas presentando las interpretaciones y principios de inspección de las 14 diferentes características geométricas incluyendo las variantes introducidas por los símbolos modificadores de la zona de tolerancia y requerimientos de material.

Además se presentan algunos puntos importantes de las diferentes versiones de las normas ISO GPS (Especificaciones Geométricas del Producto).

### Dirigido a:

Todo el personal que en su trabajo diario requiere diseñar, fabricar piezas o inspeccionar partes con tolerancias geométricas y dimensionales, ya que para poder satisfacer los requerimientos del cliente es imprescindible entender claramente las especificaciones plasmadas en los dibujos de ingeniería.

### El curso incluye:

- ⊕ Kit de bienvenida.
- ⊕ Diploma de participación.
- ⊕ Entrega de material didáctico.
- ⊕ Cuenta con valor curricular STPS.



Del 07 a 09  
de mayo de 2024



8:30 am - 5:30 pm  
(Hora Tijuana)



Duración  
24 horas



Ponente  
Ing. Ignacio Carrasco Nieto

## Costo de inscripción

# \$6,750.00 MX + IVA

En colaboración con

# Mitutoyo | MÉXICO

**¡INSCRÍBETE!**  **Cupo limitado**

Más información:



(664) 624-4444 ext. 140



(664) 387-5607



contacto@techmaster.us

# Tolerancias geométricas y dimensionales (TGD/GPS) Normas ISO

## TEMARIO

- ⊕ Definiciones, principios y símbolos de dimensionado.
- ⊕ Sistemas de ajustes y tolerancias.
- ⊕ Tolerancias generales.
- ⊕ Símbolos modificadores.
- ⊕ Requerimientos de material (MMR, LMR y RMR).
- ⊕ Condición virtual.

- ⊕ Datos y precedencia de datos, datos objetivo.
- ⊕ Puntos, ejes y planos dato.
- ⊕ Interpretación y principios de inspección de las tolerancias de:

	Rectitud
	Planitud
	Redondez
	Cilindricidad
	Perfil de una línea
	Perfil de una superficie
	Paralelismo
	Perpendicularidad
	Angularidad
	Posición
	Concentricidad
	Simetría
	Cabeceo circular
	Cabeceo total

### Promociones

Grupo de 2 a 4 personas: 10% de descuento  
 Grupo de 5 personas o más: 15% de descuento  
 \*Grupos pertenecientes a la misma empresa\*

Más información:



(664) 624-4444 ext. 140



(664) 387-5607



contacto@techmaster.us

## Tolerancias geométricas y dimensionales (TGD/GPS) Normas ISO

### CONOCE AL INSTRUCTOR

#### Ingeniero Ignacio Carrasco Nieto

Conoce al experto encargado de impartir este curso, el Ingeniero Industrial egresado del Instituto Politécnico Nacional (UPIICSA), Ignacio Carrasco Nieto.

Actualmente es Gerente del Instituto de Metrología Mitutoyo (IMM) y Product Manager de Equipo de Forma, donde ha trabajado desde 1998.

A lo largo de más de 25 años de trayectoria, el Ing. Carrasco ha desarrollado actividades de venta de equipo capital y soporte en la zona Bajío y ha brindado soporte y administración de equipos de FORMA, a nivel nacional.

Cuenta con amplio conocimiento en equipos CMM, Forma, Visión, Dureza, Sensors y de Calibración, teniendo la responsabilidad directa de la venta de este tipo de equipos.

Además, ha realizado seminarios de metrología dirigidos a la industria, demostraciones de equipo capital a clientes y ha brindado asesoría técnica y soporte a la red de distribuidores Mitutoyo de la zona Bajío y Centro América.

Durante su periodo como Ingeniero de Capacitación y responsable del área en el IMM, Carrasco impartió diferentes cursos referentes a metrología dimensional.

Carrasco, además ha participado en el acreditamiento del laboratorio de metrología de Mitutoyo Mexicana, S.A. de C.V. en base a la norma ISO IEC 17025 laboratorios y desarrollado diferentes procedimientos del cálculo de incertidumbre en esta acreditación.



Más información:



(664) 624-4444 ext. 140



(664) 387-5607



contacto@techmaster.us