

IDQ300

# CURSOS DE MANUFACTURA



**QMC**®

B E Y O N D Q U A L I T Y

# Dimensiones y Tolerancias Geométricas (GD&T)

## **OBJETIVO:**

El participante interpretará y aplicará correctamente los GD&T en dibujos de ingeniería, así como en la elaboración y medición de piezas.

## **DIRIGIDO A:**

- Ingenieros.
- Diseñadores.
- Gerentes.
- Planeadores de la producción.
- Inspectores de Calidad.
- Mecánicos.

## **COMPETENCIAS:**

El participante adquirirá:

- Conocimiento de un marco de referencia de características geométricas para su control.
- Conocimientos precisos del dimensionado geométrico y tolerado.
- Conocimiento de simbologías adicionales para tolerados más comunes.
- Comprensión de tres nuevos términos usados con datos.

## **BENEFICIOS:**

- Aplicar tolerancias geométricas tridimensionales a las piezas y dibujo que las definen.
- Determinar tolerancias óptimas.
- Aplicar el sistema DATUMS.
- Combinar tolerancias geométricas en la ingeniería.
- Adecuar los equipos de medición necesarios para inspeccionar las piezas dimensionadas.
- Hablar un mismo lenguaje en la organización.

## **REQUISITOS:**

Personal que trabaja preferentemente en diseñar, herramentar, fabricar piezas o inspeccionar partes toleradas geométricamente.

## **CONTENIDO:**

- Introducción.
- Normatividad internacional relacionada con GD&T .
- Dibujos de ingeniería.
- Los beneficios de las tolerancias geométricas.
- Ocho términos clave de GD&T.
- Modificadores y símbolos de GD&T.
- El control de planicidad.
- El control de linealidad.
- El control de circularidad.
- El control de cilindricidad.
- El sistema de datums planos.
- Datums meta.
- Especificaciones de un Datum de FOS (a RFS y a MMC).
- El control de perpendicularidad.
- El control de angularidad.
- El control de paralelismo.
- La tolerancia de posición.
- Aplicaciones de la tolerancia de posición.
- Dispositivos de cartón.
- El cálculo de distancias de piezas.
- Aplicaciones especiales de la tolerancia de posición.
- ¿Cómo usar las fórmulas de sujetadores fijos y flotantes?
- El control de concentricidad.
- El control de simetría.
- El control de variación total.
- Introducción a las tolerancias de perfil.

## **INCLUYE:**

- Instructor con alta experiencia.
- Diploma o Constancia digital.
- Material didáctico.

## **DURACIÓN:**

16 horas.

# Información:

## Jorge Zozaya

Gerente de Ventas

[jzozaya@qmc-training.com](mailto:jzozaya@qmc-training.com)

[jzozaya@qmc-mex.com](mailto:jzozaya@qmc-mex.com)

Tel: (449) 916 80 32 ext. 127

Cel: (449) 243 68 07

Cel: (449) 106 19 96

## Adriana Macías

Representante de Ventas

[ramacias@qmc-mex.com](mailto:ramacias@qmc-mex.com)

Tel: (449) 916 80 32 ext. 130

Cel: (449) 243 6733



QMC TRAINING



QMC MEX



QMC LOGISTICS



[WWW.QMC-TRAINING.COM](http://WWW.QMC-TRAINING.COM)



[WWW.QMCMEX.COM](http://WWW.QMCMEX.COM)



[WWW.QMCLOGISTICS.COM](http://WWW.QMCLOGISTICS.COM)

**QMC**<sup>®</sup>  
BEYOND QUALITY

**VDA QMC**

German Association of the Automotive Industry  
Quality Management Center