

CURSO GD&T 24h

CONTENIDO

TOLERADO

Objetivo específico: Comprender los conceptos aplicados a la interpretación de tolerancias geométricas.

- Introducción
- Definiciones
- Tolerancias básicas
- Ajustes y tolerancias
- Requisitos de Material Máximo y Mínimo

SIMBOLOGÍA Y CONDICIONES DE MATERIAL

Objetivo específico: Saber interpretar los símbolos y elementos que intervienen en el diseño de un plano

- Simbología en GD&T
- Elementos geométricos
- Símbolos modificadores
- Construcción del marco de control

DATOS Y MARCOS DE CONTROL DEL ELEMENTO

Objetivo específico: Definir los datos en marcos de control del elemento

- Sistemas de referencia (Datos)
- Simuladores de característica dato
- Aplicación física y teórica de simuladores
- Marco de referencia
- Orden de precedencia
- Identificación de marco de referencia dato
- Datos objetivo
- Aplicación de MMB a un elemento

TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS DE FORMA

Objetivo específico: Definir e interpretar las tolerancias de forma

- Rectitud
- Planitud
- Redondez
- Cilindricidad

TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS DE ORIENTACIÓN

Objetivo específico: Definir e interpretar las tolerancias de orientación.

- Paralelismo
- Perpendicularidad
- Angularidad

TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS DE PERFIL

Objetivo específico: Definir e interpretar las tolerancias de perfiles.

- Perfil de una línea
- Perfil de una superficie
- Tolerancia de perfil compuesto

TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS DE LOCALIZACIÓN

Objetivo específico: Definir e interpretar las tolerancias de localización.

- Posición
- Construcción de un plano con tolerancia de posición
- Cálculo matemático de tolerancia de posición
- Simetría
- Concentricidad

TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS DE CABECEO

Objetivo específico: Definir e interpretar las tolerancias de cabeceo.

- Cabeceo circular
- Cabeceo total
- Aplicación de cabeceo a piezas

EJERCICIOS

Objetivo específico: Asimilar y determinar el grado de aprendizaje del participante

- Tolerado y condiciones de material (3)
- Nomenclatura y tolerado según ISO 246-2
- Símbolos de tolerancias geométricas ASME Y14.5-2009 (1)
- Cálculo de zona de tolerancia en MMC para perpendicularidad (2)
- Cálculo de zona de tolerancia para rectitud (3)
- Cálculo de zona de tolerancia en MMC para paralelismo (1)
- Cálculo de zona de tolerancia en MMC para posición (1)
- Cálculo de matemático de aceptación de una parte con tolerancia de posición en MMC (1)

CUESTIONARIOS

Objetivo específico: Asimilar y determinar el grado de aprendizaje del participante

- Tolerancias
- Símbolos
- Datos y marcos de referencia
- Rectitud, planitud y orientación