

METROLOGÍA: TOLERANCIAS DIMENSIONALES, SUPERFICIALES Y GEOMÉTRICAS

(aplicadas a máquina de medir por coordenadas con software Mcosmos)

Descripción y Objetivos

La formación aborda los fundamentos y explicaciones técnicas sobre tolerancias dimensionales y geométricas (según normativa ISO 1101) junto con requerimientos adicionales y modificadores como la condición de envolvente y la condición de máximo material, controladas por medio de un potente software de medición en máquinas de medir por coordenadas, como lo es Mcosmos.

El objetivo de esta formación es determinar los defectos “macro-geométricos” presentes en la fabricación de piezas, aplicando una serie de buenas prácticas en la medición y una correcta interpretación de planos que permitan controlar la calidad final de las piezas de una manera más eficiente y poder aplicar lo aprendido al puesto de trabajo.

Dirigido a

Técnicos de control de calidad, ingenieros, ingenieros de diseño, metrologos, jefes de producción, operarios, técnicos programadores de mmc, personal de investigación y desarrollo, instructores y formadores, entre otros.

Programa

1. Presentación del curso
2. Fundamentos de tolerancias
 - Introducción a las tolerancias dimensionales y geométricas
 - Símbolos de tolerancias en planos
3. Tolerancias dimensionales
 - Calidades
 - Ajustes
 - Tolerancias generales
 - Ejemplos prácticos de aplicación en Mcosmos
4. Tolerancias geométricas
 - Tolerancias de forma
 - Tolerancias de orientación
 - Tolerancias de posición
 - Tolerancias de alabeo
 - Ejemplos prácticos de aplicación en Mcosmos
5. Máxima condición de material
 - Ejemplos prácticos de aplicación en Mcosmos
6. Ejercicios prácticos de consolidación

Duración

40 horas.



Berrozpe
Andoain