Manufactura con máquinas de control numérico

programación manual y asistida por computador

Autores

Juan Camilo Hernández Mejía, Jorge Alexander Aponte Rodríguez



Sinopsis

Este libro ha sido escrito con el propósito de facilitar el proceso de programación y uso de máquinas de Control Numérico Computarizado (CNC), para ayudar a los ingenieros y/o técnicos que se quieran iniciar en el uso de esta tecnología de manufactura. Se ha estructurado con base en la experiencia adquirida durante años en la utilización de esta tecnología para la fabricación de partes de máquinas y en la enseñanza de su uso. Permite entender de manera clara el origen de esta estrategia de mecanizado, explica con ejemplos la forma de programar un torno o una fresadora; además, detalla cómo preparar las máquinas para la ejecución de un proceso de fabricación. Al tener en cuenta que en la medida en que aumenta la complejidad geométrica de una pieza a fabricar, se hace extensa la elaboración manual del código de programación, se elaboró un capítulo que explica los conceptos necesarios para el uso de herramientas de Manufactura Asistida por Computador (CAM, por sus iniciales en inglés). Al final del texto hay ejercicios con los cuales comprobará que los conceptos desarrollados a lo largo del texto son suficientes para fabricar componentes de equipos industriales. Es el deseo de los autores presentar aquí los conceptos fundamentales para tener un exitoso inicio en el uso del torno y del centro de mecanizado de cnc, por lo cual el libro no es extenso, pero contiene lo necesario, según nuestra experiencia, para utilizar exitosamente estas máquinas.

Impreso

Año de publicación: 2023

Presentación: Libro

Número absoluto de páginas: 172 Páginas

ISBN13: 9789585103658

$70.000 COP

E-Book

Año de publicación: 2023

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Tamaño: 22.5 Megabytes (MB)

ISBN13: 9789585103665

$31.500 COP

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

JH

Sobre el autor

Juan Camilo Hernández Mejía

JA

Jorge Alexander Aponte Rodríguez

Profesor de planta del programa de Ingeniería Mecatrónica, de la Universidad Miliar Nueva Granada (UMNG), desde el año 1997, en el que ha tenido bajo su responsabilidad las cátedras de Procesos de Mecanizado, Tecnología Mecánica, Elementos mecánicos y Diseño Mecatrónico. Obtuvo el grado de ingeniero mecánico en la Universidad Nacional de Colombia; la maestría de Ingeniería Mecatrónica en la UMNG, y el Doctorado en Ingeniería de Sistemas Robóticos y Mecatrónicos, en el Instituto Politécnico Nacional (México). En la actualidad es reconocido en la categoría de investigador junior por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (Minciencias).



Palabras clave

Diseño asistido por computador; Manufactura asistida por computador; Control numérico computarizado; Herramientas de corte; Códigos iso de programación; Parámetros de corte; Simulación; Entornos virtuales de aprendizaje

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen