

Rehabilitación y mejora de CNC Boxford DUET

Rehabilitation and improvement of Boxford DUET CNC

GERARDO RINCON-MALTOS

Universidad Tecnológica del Norte de Coahuila

gerardo-rincon@hotmail.com

Número 05. Julio - Diciembre 2016

Resumen

Este trabajo presenta los resultados de reparar un equipo didáctico CNC obsoleto e inoperante, bajo la idea de utilizar materiales de bajo costo y un software actual, ofreciendo la opción de comunicarse a través de un puerto que sea de uso generalizado como en su tiempo lo fue el puerto paralelo. Comenzando un poco de historia y conceptos de los sistemas CNC para demostrar la importancia de conocer y saber operarlos, el papel de la electrónica e informática en la mejora de estos equipos, la descripción del problema, métodos y materiales, análisis de resultados, así como conclusiones y trabajos futuros.

Palabras clave: Rehabilitación, CNC, MACH3, mejora, motores PaP

Abstract

This document presents the results of repairing a didactic CNC machine that was obsolete and inoperable, with the idea of use low cost materials and recent software, which offers the option of communicate using a general use port as the serial port was in its time. Beginning with a little of history and concepts of the CNC systems to show the importance of knowing them and know how to handle them, the job of the electronics and informatics in the improvement of this machines, the description of the problem, methods and materials, the analysis of the results, as well as conclusions and future works.

Key words: Rehabilitation, CNC, MACH3, improvement, stepper motors.