

Proyecto de automatización de bajo costo con fines educativos

Sergio Andrés Correia Casanova

Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional La Plata

Abstract

Este proyecto fue desarrollado con el objetivo de crear una plataforma de trabajo, a bajo costo y en el mundo real, que permita utilizar los conocimientos adquiridos durante la carrera de ingeniería en sistemas de información. Con esto en mente, se desarrolló desde cero un robot de fácil construcción que posee sensores y actuadores suficientes para desplazarse sobre un plano siguiendo una línea dibujada en el suelo. Los planos y código fuente se encontrarán publicados y liberados a través de Internet. Se detalla asimismo una segunda versión del robot que se encuentra en desarrollo actualmente y otros proyectos con fines educativos que se podrían llevar a cabo utilizando las técnicas y programas desarrollados durante este proyecto.

Palabras Clave

Robot educativo, control, PIC, RS232, automatización, sistema embebido.

Introducción

Este proyecto consta de la