



OFERTA DE TEMA PARA TRABAJO DE TITULACIÓN



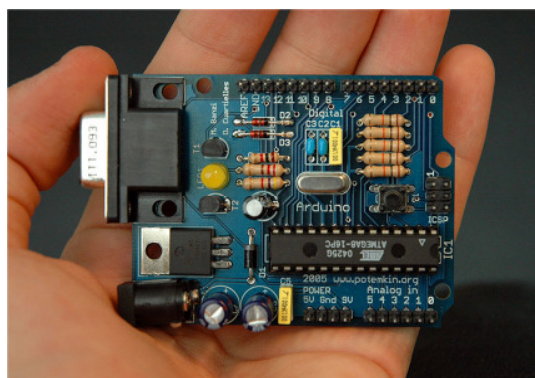
Para ser desarrollado en PIM, Memoria y Tesis de Magíster

“Utilización de Arduino como elemento didáctico de demostración de principios de control automático”

Un Arduino (<http://www.arduino.cc/>) es una placa electrónica que incorpora un micro-controlador programable de código abierto y diversas entradas y salidas análogo/digital. Además cuenta con una serie de accesorios que permiten la interacción con distintos elementos electrónicos.

Debido a su bajo costo y a sus características de código abierto, resulta una unidad ideal para la realización de experiencias relacionadas con el control automático de plantas, involucrando no sólo en control propiamente tal, sino también el manejo y conexión de la instrumentación necesaria para este fin. En este contexto, se propone en este trabajo investigar las posibilidades que ofrece la plataforma Arduino, diseñar e implementar una o más plantas tipo para el desarrollo de experiencias de control, y diseñar, implementar y realizar estas experiencias.

El trabajo será desarrollado en el Laboratorio de Mecatrónica del DIM



Arduino

En caso de interés, enviar E-Mail a crimolin@udec.cl indicando nombre, semestre en curso, tema de interés y disponibilidad para iniciar el trabajo