

Automatización de procesos usando tecnologías libres para el desarrollo sustentable

Resumen

Este proyecto planteó la idea de llevar a la práctica los principios de hardware y software libre, al proponer el desarrollo de prototipos con la finalidad de propiciar el desarrollo sustentable, dado que existen plataformas tecnológicas con características al alcance del público como las que se distribuyen bajo las marcas Arduino, Raspberry Pi, los microcontroladores ATmega de Atmel, así como a los microcontroladores PIC de Microchip. Con alguno de estos o en conjunto se desarrollaron proyectos aplicativos que permitan difundir el conocimiento de nuevas tecnologías e impulsar el desarrollo comunitario, usando tecnología de bajo costo. Los prototipos de automatización y control de procesos no industriales que se desarrollaron se apegaron a los requisitos o necesidades del usuario final. También se impulsó la formación de recursos humanos para que fueran capaces de concebir y desarrollar su propia tecnología, aprovechando los recursos y las herramientas que proporcionan las tecnologías mencionadas, logrando potencializar los conocimientos adquiridos en el aula y laboratorios.

Palabras clave: Hardware Libre, Software Libre, Desarrollo Tecnológico, Desarrollo Sustentable.

Jueves 17 de mayo de 2018 Aula D8, 18:00 Hrs.

CAUP: 2-EA-1508

Responsable Técnico: M.T.I. Leobardo Santiago Paz
(Profesor Investigador, UNSIJ)

Colaboradores: M.I.T.I. Florentino Orocio Méndez (UNSIJ), M.C. Armando Ronquillo Jorge, M.C. José Guillermo Valdez Besares, M.I.T.I. Florentino Méndez Gijón (UNSIJ).

**Universidad de la Sierra Juárez
Instituto de Estudios Ambientales**

