

Artículos

Robot Educativo

Visto: 462



Docente responsable:

Martín Morales

El presente proyecto pertenece al Instituto de Ingeniería y Agronomía y tiene como objetivo desarrollar una metodología de enseñanza orientada a alumnos de nivel medio que estén dando sus primeros pasos en la programación de Software. Para ello se propone el uso de Robots Móviles del tipo educativo (diseñados por parte del grupo investigador), los cuales puedan ser programados fácilmente en Lenguaje C.

Los Robots están basados en microprocesadores Cortex M0 programable en lenguaje de alto nivel y mediante el cual se tiene acceso a los distintos periféricos, como sensores y actuadores, que permiten al robot avanzar, girar y detectar obstáculos de diferentes maneras.

Robot Educativo

Robot Educativo

Los Robots Educativos deben poseer ciertas características especiales, como versatilidad, confiabilidad, dimensiones acotadas, facilidad en su programación y de bajo costo para que todos tengan la posibilidad de acceder a él. Este método se considera apropiado, teniendo en cuenta el contenido a enseñar y la necesidad de incluir en la enseñanza la Programación de Sistemas Embebidos basados en Sistemas Procesadores, sobre todo en las carreras técnicas y tecnológicas. Se busca con este proyecto satisfacer las necesidades de colegios secundarios industriales, en cuando a la enseñanza de un lenguaje de programación de alto nivel como es el lenguaje C para sistemas embebidos. Mediante este proyecto se incentivará a los alumnos del 50% de los colegios secundarios del país a que se interesen por las carreras tecnológicas.



Contacto: mtn.morales@gmail.com

Si sos estudiante de la UNAJ y querés ser voluntario en este proyecto, podés sumarte para fortalecer la vinculación entre la universidad y la comunidad!