

# Artículos

## Kit de programación educativo

Visto: 437



### Docente responsable:

Daniel Morales

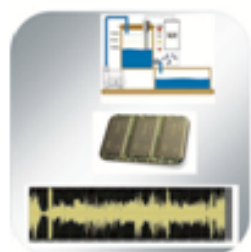
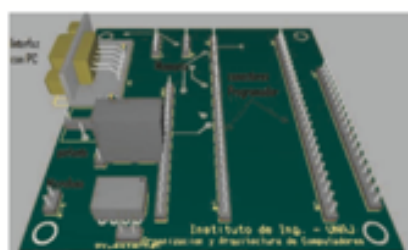
El presente proyecto perteneciente al Instituto de Ingeniería y Agronomía se propone desarrollar una metodología de enseñanza orientada a alumnos de nivel medio que estén dando sus primeros pasos en la programación de Software. Para ello se propone el diseño de kits de programación educativos (diseñados por el grupo de trabajo), los cuales pueden ser programados fácilmente en el Lenguaje C. Los kits están basados en microprocesadores Cortex M3 programable en lenguaje de alto nivel y mediante el cual se tiene acceso a los distintos periféricos, como sensores y actuadores, que permiten al alumnos aprender a programar sistemas embebidos y a realizar diferentes aplicaciones como por ejemplo un sistema de control de acceso, interfaz con teclado y display, almacenamiento de datos en memoria, envío de datos mediante puerto serie a una PC procesamiento de señales de audio, etc.

Instituto de Ingeniería - Universidad Nacional del Sur - Avda. 4000 - Pcia. de Bs. As.

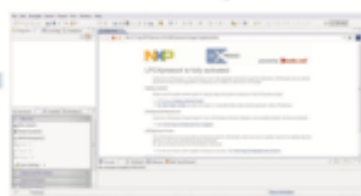
### Kit de Programación Educativo

La implementación de los métodos educativos provee herramientas didácticas suficientes como para formalizar un curso Educativo para Colegios Industriales, mediante un plan de Extensión Universitaria que provee Material interesante para potenciar la creatividad del Alumno y el interés hacia el diseño e innovación tecnológica.

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.



Programación en C



### Contacto:

[mtn.morales@gmail.com](mailto: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!