



Proyecto de Innovación

ChocoKit

Director: **Ing. Guillermo Omar Larregay**

Descripción del Proyecto:

Desarrollo y comercialización de un kit educativo para la enseñanza de programación de micro controladores Arduino. El kit está compuesto por los siguientes elementos:

- Una placa física de experimentación, donde el estudiante llevará a cabo las prácticas del curso.
- Un curso online, con la particularidad que el estudiante pueda acceder a diferentes niveles de aprendizaje de acuerdo a sus conocimientos.

La placa de experimentación cuenta con todo lo necesario para que el estudiante pueda desarrollar todas las prácticas del curso, independientemente del nivel de aprendizaje, y además brinda la flexibilidad de poder reutilizarse para otros proyectos que el estudiante quiera llevar a cabo. Por ejemplo, una vez terminado el curso, el estudiante puede utilizar los conocimientos adquiridos y la placa de experimentación para automatizar el encendido de las luces en su casa, o un portón automático, o el control de riego y temperatura de un invernadero, entre otras cosas.

El curso online tiene clases y apuntes teóricos, y una gran cantidad de ejercicios prácticos relacionados a cada tema, para que el estudiante ponga en práctica los conocimientos adquiridos. Cuenta con diferentes niveles, donde los estudiantes pueden elegir tomar los módulos que necesiten de acuerdo a sus conocimientos previos, o seguir un trayecto progresivo de aprendizaje. Al completar ciertos requisitos de carga horaria y exámenes se emitirá un certificado de aprobación avalado por la Universidad Nacional de San Luis. Se plantea también la posibilidad de dictar cursos cortos presenciales en escuelas, institutos o en otras instituciones, utilizando las mismas placas de experimentación, con la misma certificación del curso online.

Contacto: guille@tranquitos.com.ar