



ARDUINO

CURSO BÁSICO DE ARDUINO

LO QUE APRENDERAS

- Conceptos de Open Software y Open Hardware
- Conceptos básicos de electricidad
- Historia del Arduino
- Conceptos básicos de Arduino
- Programas básicos
- Trabajo con sensores
- Control de display de LCD

DESCRIPCIÓN

Se ha diseñado el presente curso con la finalidad de introducir a los futuros ingenieros y público en general al fascinante mundo del (DIY) hágalo usted mismo, esto gracias a los nuevos dispositivos electrónicos llamados ARDUINOS, los cuales son una herramienta versátil para cualquier persona con necesidad de crear sus propios artilugios, espero que esto sea la base para futuros proyectos de creatividad y sirvan para encender el motor del conocimiento, así como el desarrollo de destrezas y habilidades necesarias para la innovación tecnológica en la región.

Antes de abordar la placa ARDUINO es necesario entender algunos conceptos básicos sobre electricidad, electrónica, programación básica, así como los conceptos de open software y el más reciente llamado open hardware.

CONTENIDO DEL CURSO

- Introducción sobre el contenido y expectativas del curso
- Conceptos de Open Software y open Hardware
- Conceptos Básicos de Electricidad
- Historia del Arduino
- Conceptos básicos de Arduino
- Como entorno de programación
- Estructura básica de un programa
- Programas básicos
- Trabajo con sensores
- Control de salidas de acuerdo a datos de entradas de los sensores
- Control de display de LCD

INSTRUCTOR

- M.A. SÓCRATES RODOPE WALLE SÁNCHEZ