

Taller de proyectos electrónicos para Raspberry Pi y Python

GENERACIÓN TEC
Enero y febrero 2019

Visión General

Es un curso taller de nivel introductorio dirigido a jóvenes, adultos y público en general interesado en conocer más acerca de la computadora Raspberry Pi, el lenguaje de programación Python y sus múltiples usos en la creación de sistemas inteligentes como Domótica, Robótica y IoT. Tiene una duración de 30 horas.

Objetivos:

- Introducir a los participantes en el uso y las posibilidades de la computadora Raspberry Pi.
- Enseñar a los participantes el uso del lenguaje de programación Python.
- Presentar las múltiples posibilidades de creación y desarrollo que brinda el uso de la computadora Raspberry Pi con el uso de Python para interactuar con sensores y actuadores.

Temario

MÓDULO I

Sistemas operativos. Linux
Raspberry Pi: Características técnicas y ventajas

MODULO II

Lenguajes de programación. Python
Computación Física: Sensores y actuadores para interactuar con el mundo

MODULO III

Laboratorio
Sistemas inteligentes: Proyectos electrónicos básicos de domótica, robótica y IoT.

Horario y duración

Grupo 1: Martes y jueves de 9:00 am a 12:00 pm

Grupo 2: Lunes y miércoles de 7:00 a 10:00 pm

30 horas (cinco semanas)

Inicio: Grupo 1: martes 29 de enero / Grupo 2: lunes 28 de enero

Inversión

S/ 570 (incluye kit de componentes electrónicos)

S/ 790 (incluye kit de Raspberry Pi – placa, case, adaptador y disipadores – y kit de componentes electrónicos)