

Introducción a la Robótica (Robotica I)

Curso del CEP de Granada

Octubre 2023

 Licencia CC Licencia CC by José Antonio Vacas @javacasm

Descripción

Este curso ofrece al profesorado conocer y utilizar nuevas herramientas para incorporarlas al aula: la programación y la robótica. Podrá conocer diferentes tipos de robot y trabajar con la placa micro:bit dentro del aula, además de familiarizarse con un primer lenguaje de programación de fácil uso a través de bloques gráficos.

Objetivos

- Conocer las posibilidades de la programación y la robótica en la práctica docente.
- Mostrar al profesorado las ventajas del uso herramientas tales como la programación y la robótica.
- Dar a conocer diferentes tipos de robot y familiarizarse con la placa micro:bit y algunos complementos como la plataforma Maqueen micro:bit.

Contenidos

- [Inclusión de la robótica en el aula](#)
 - [Actividad: robots que te rodean](#)
- La placa [micro:bit](#): Buena, Bonita y Barata
 - [Tutorial de uso](#)
 - [Haciendo Steam con micro:bit](#)
 - [Robótica sencilla con la plataforma Maqueen](#)
 - [Ejemplos de algunos proyectos sencillos](#)
- Primeros pasos con Arduino. Programación visual
 - [ArduinoBlocks](#)
 - [mBlock](#)
 - [Echidna](#)
- [Otros kits de robótica](#)
 - [Makey Makey](#)
 - [Escornabot](#)
 - [Otto](#)
 - [mClon](#)
 - [Edison](#)
 - [Lego](#)
 - [Arduino](#)
- [Proyectos](#)

Sesiones

4 sesiones 2.5h con exposición final + 2h trabajo personal

Octubre 4, 18, 25 y 8 noviembre