

Objetivos y contenidos

Objetivos

- Conocer las posibilidades de la placa microbit sobre todo las versiones más actuales
- Saber utilizar el lenguaje de programación en código frente al gráfico con fines didácticos
- Realizar programas sencillos con Python utilizando las posibilidades de la placa Microbit
- Conocer estrategias de electrónica básica dentro del campo de entradas y salidas para realizar proyectos didácticos.

Contenidos

- **Introducción**
 - Microbit v2 vs v1
 - Ventajas y desventajas de Python
 - Editores
 - Introducción al Python
 - Micropython de Microbit
 - Para saber más de Python
- **Empezando**
 - Hola Mundo
 - Imágenes
 - Imágenes estáticas y animadas
 - Eventos para los botones
 - Botones
- **Jugando**
 - Nivel de luz
 - Temperatura
 - Magnetómetro
 - Acelerómetro
 - Micrófono
 - Radio
- **Hackeando**
 - Pines de entrada/salida
 - Input/Output
 - Música predefinida o crea tu música
 - Música
 - Putty
 - UART
 - Registro de datos

