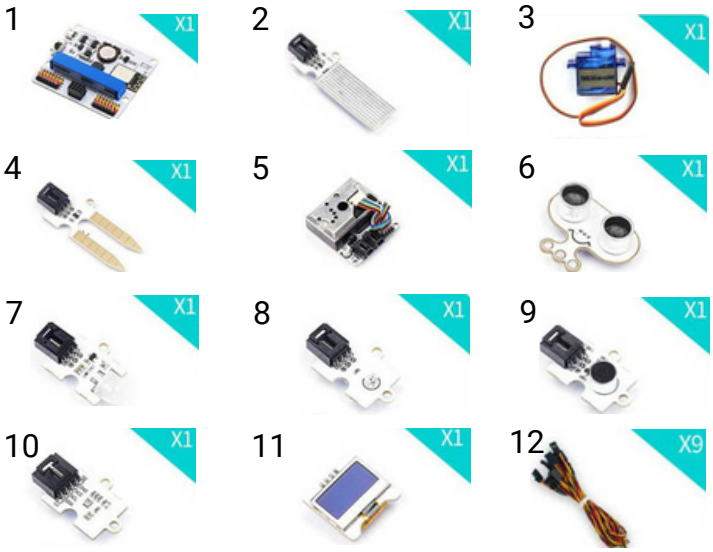
IoT kit para micro:bit

- **Este kit complementa a** la **tarjeta micro:bit** con la **placa IoT bit que le permite conectarse a internet**
- También se añaden varios **sensores para crear proyectos** con datos en la nube.
- El alumnado puede experimentar con **aplicaciones reales del Internet de las cosas** comprendiendo como los objetos se conectan y comparten información en tiempo real.



Características

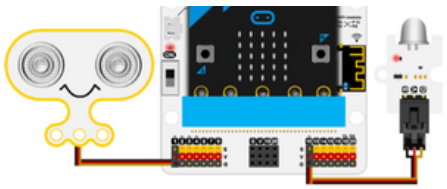
1. IoT:bit
2. Nivel de agua
3. Servo 180º
4. Humedad de suelo
5. Polvo
6. Sonar bit (distancia)
7. BME280 (Tª, presión atm., HR)
8. Luz
9. Ruido
10. PIR (presencia de personas-animales)
11. Display OLED
12. Conectores.



Plataformas de conexión a internet: ThingSpeak, KidsIoT, MQTT e IFTTT).

Trabajo en el aula

Prácticas con sensores



- Preparación: montaje, programación (extensión IoT de makecode)
- Recogida de datos

Proyectos STEAM



- Diseño de experimentos y proyectos.
- Monitorización y lectura de datos
- Procesamiento e interpretación de los datos.

CC BY NC SA ikasnova