

# LA TARJETA micro:bit Y SUS SENSORES

## INTRODUCCIÓN

En este taller introduciremos la micro:bit y aprenderemos a programarla para poder hacer uso de los sensores integrados en la misma. Además, se elaborarán proyectos utilizando las herramientas del kit avanzado de la micro:bit. Trabajaremos con los siguientes componentes:

- **Octopus:** es una tarjeta de ampliación que se conecta a la micro:bit con tal de facilitar la conexión de los sensores externos.
- **Luces LED:** se conectan a los pines 0, 1 y 2 de la Octopus.
- **Sensor de ruido:** se conectan a los pines 0, 1 y 2 de la Octopus.
- **Emisor de sonido:** se conecta al **PIN 0** de la Octopus.

Los proyectos se programarán en el entorno Makecode, disponible en el siguiente enlace:  
<https://makecode.microbit.org>



UNIVERSITAT  
POLITÀCNICA  
DE VALÈNCIA



Escola Tècnica  
Superior d'Enginyeria  
Informàtica



Càtedra Tecnologia Cívica y Empoderamiento