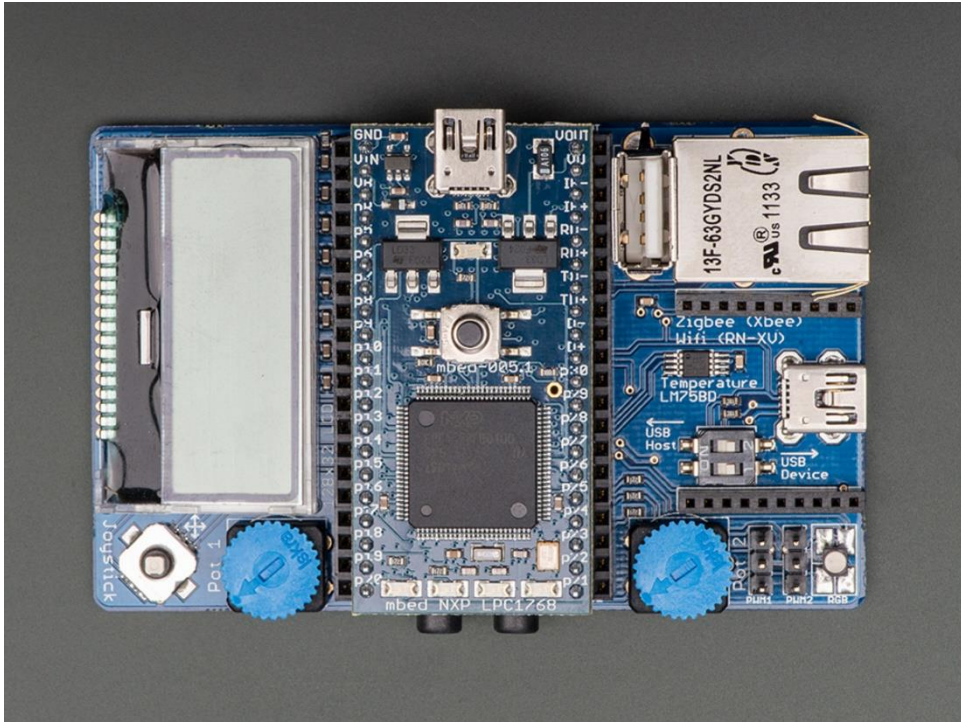


## Reproductor de canciones

El objetivo de este taller es tener un primer contacto con la programación de placas mbed NXP LPC1768 y el montaje de circuitos sencillos sobre una protoboard. Nos centraremos más en la comprensión del código en vez de en la propia programación. Para ello hemos desarrollado dos actividades, la primera de ellas será totalmente guiada y la segunda les dará la libertad de reproducir la canción favorita de la alumna por medio de un altavoz construido por ellas.



### Parte 1: Reproducción de la canción del Tetris

Empezaremos explicando cómo funciona el programa con el que programaremos las placas. Para ello seguiremos un tutorial en el que paso a paso nos enseñará cómo escuchar la canción y cómo montar el circuito altavoz para reproducirla en alto.

### Parte 2: Reproducción de una canción deseada

Partiendo del código utilizado en la primera parte del taller, podremos reproducir nuestra canción favorita.

### Parte 3: Encender LEDs

Partiendo del código de los anteriores ejercicios, y añadiendo otras funciones con ayuda de las monitoras, conseguirán encender y apagar los LEDs incorporados en la placa mientras suena de fondo nuestra canción.