



Universidad
de Alcalá



Lector de partituras

¡Lector de partituras !



Construcción del escáner de partituras



LECTOR
DE
PARTITURAS

Objetivo

- Realizar el lector de partituras utilizando hasta 10 sensores.
- Asociar un sonido a cada sensor formando una escala musical

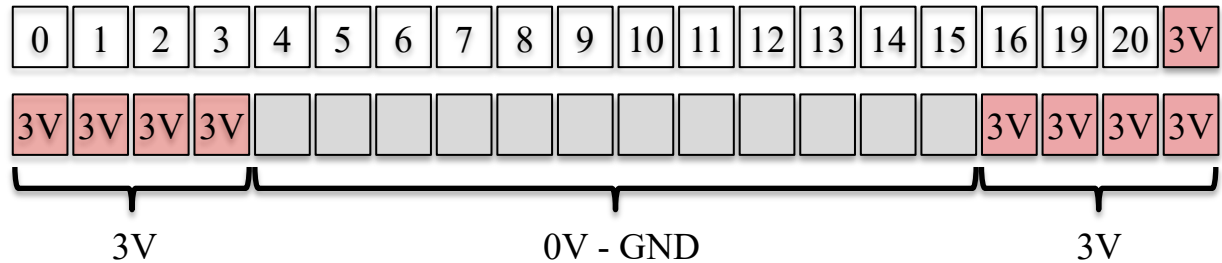
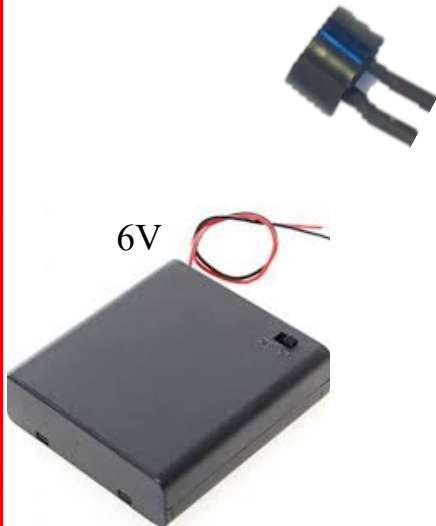
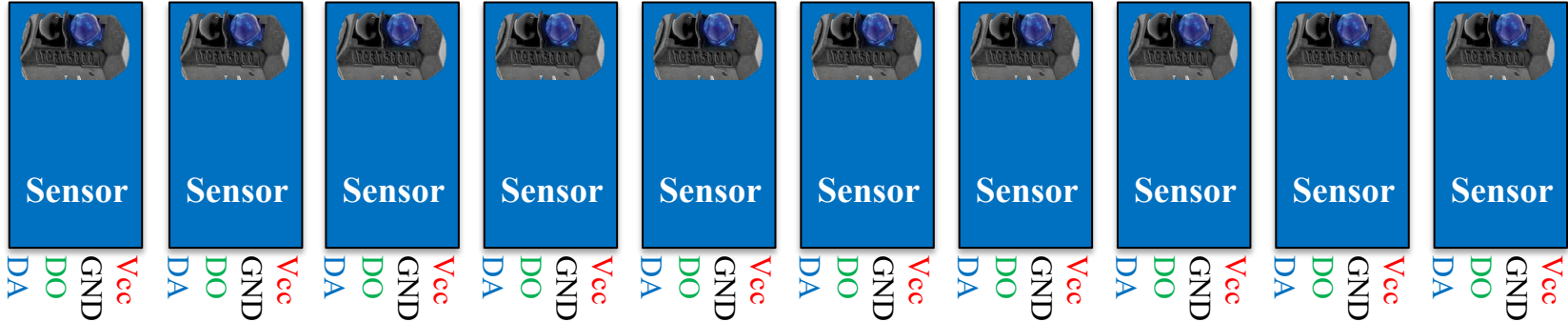


Construcción del escáner de partituras



LECTOR DE PARTITURAS

Pines disponibles en la tarjeta MicroBit



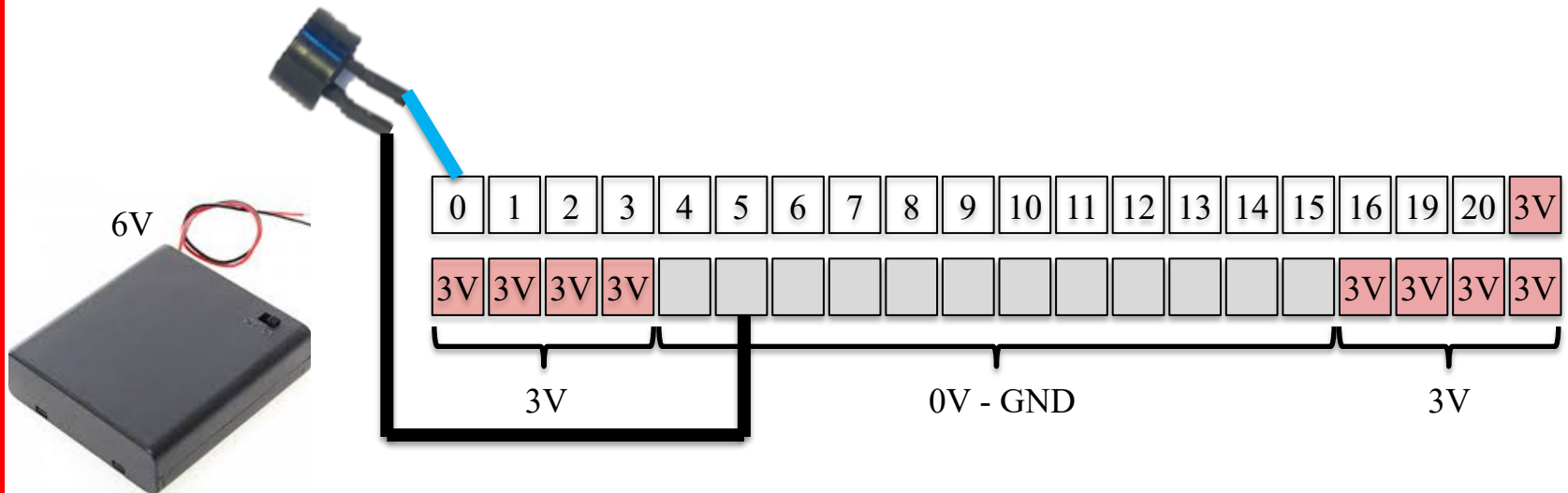
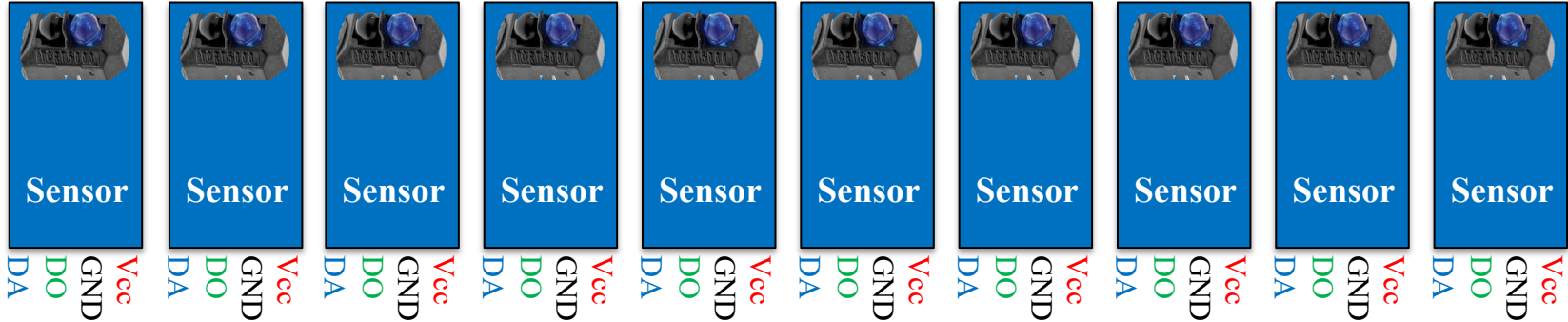


Construcción del escáner de partituras



LECTOR DE PARTITURAS

Pines disponibles en la tarjeta MicroBit



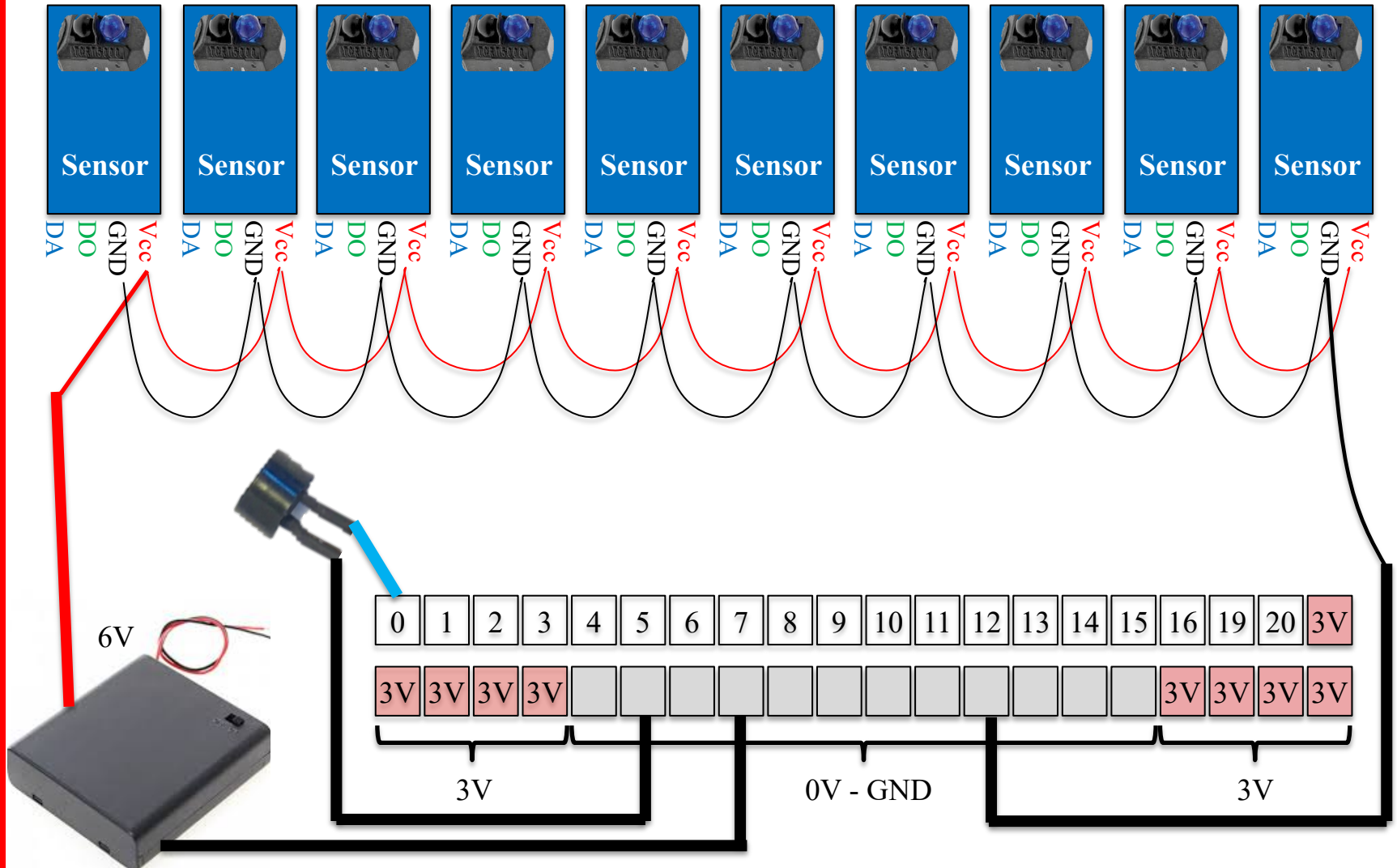


Construcción del escáner de partituras



LECTOR DE PARTITURAS

Pines disponibles en la tarjeta MicroBit



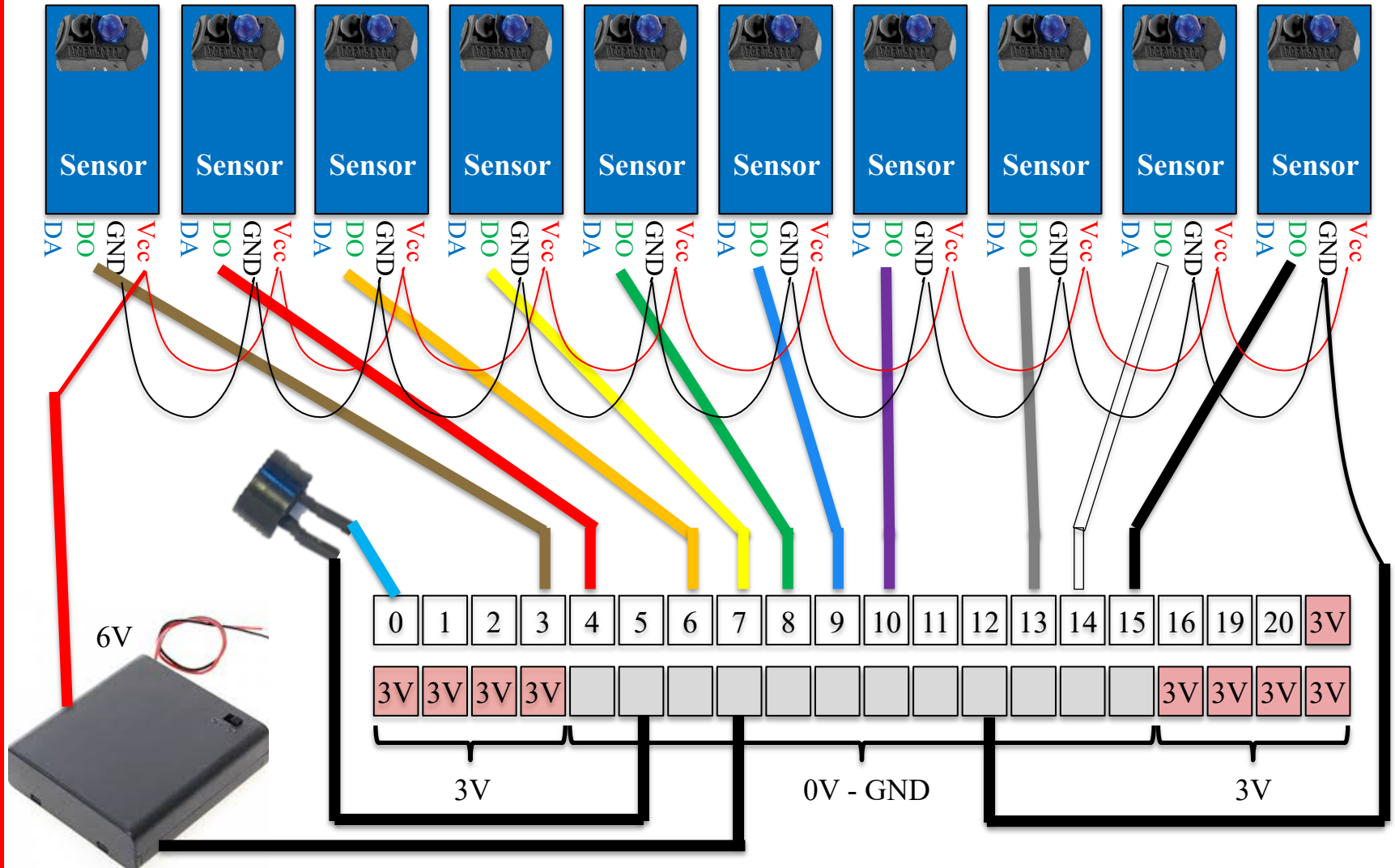


Construcción del escáner de partituras



LECTOR DE PARTITURAS

Pines disponibles en la tarjeta MicroBit





Construcción del escáner de partituras

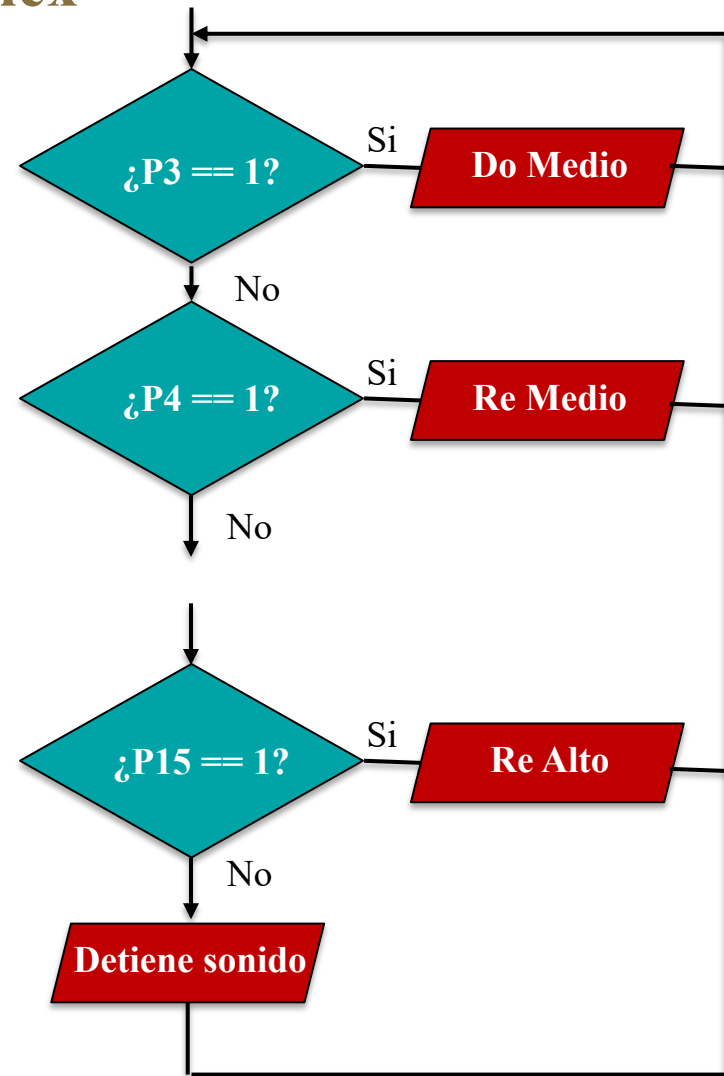


LECTOR
DE
PARTITURAS

Algoritmo

- Un sonido diferente para cada sensor

Actividad_5.hex





Construcción del escáner de partituras



LECTOR DE PARTITURAS

```
para siempre
si lectura digital pin P3 == 1 entonces
  tono de timbre (Hz) Do medio
si no, si lectura digital pin P4 == 1 entonces
  tono de timbre (Hz) Re medio
si no, si lectura digital pin P6 == 1 entonces
  tono de timbre (Hz) Mi medio
si no, si lectura digital pin P7 == 1 entonces
  tono de timbre (Hz) Fa medio
si no, si lectura digital pin P8 == 1 entonces
  tono de timbre (Hz) Sol medio
si no, si lectura digital pin P9 == 1 entonces
  tono de timbre (Hz) La medio
si no, si lectura digital pin P10 == 1 entonces
  tono de timbre (Hz) Si medio
si no, si lectura digital pin P13 == 1 entonces
  tono de timbre (Hz) Do alto
si no, si lectura digital pin P14 == 1 entonces
  tono de timbre (Hz) Re alto
si no, si lectura digital pin P15 == 1 entonces
  tono de timbre (Hz) Mi alto
si no
  tono de timbre (Hz) 0 Hz
```

Actividad_5.hex

