LA TARJETA Omicro:bit Y SUS SENSORES

Proyecto básico - B06 Sistema de votación





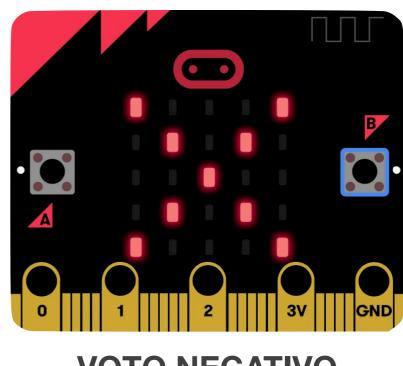






Lo que se propone es programar la tarjeta de manera que envíe, a través del grupo 100, un mensaje positivo (tic) al pulsar A o negativo (cruz) al pulsar B. De esta manera podemos imitar el comportamiento de unas votaciones.





VOTO NEGATIVO

Usando la radio, hemos implementado un receptor que recibe un mensaje de otra micro:bit y emite un sonido a través del **buzzer** al recibirlo. En función del tipo de mensaje que recibe (un tic o una cruz), emite un sonido positivo o negativo.

El código del receptor es el siguiente:

```
radio establecer grupo 100

establecer cruces → para 0

establecer tics → para 0

initialize OLED with height 64 width 128
```

```
al recibir radio name▼
                          value •
 show (without newline) string name ▼
show (without newline) string " vota
                            entonces
  show string "cruz."
   comenzar melodía corte de energía▼ repitiendo una vez▼
   cambiar cruces ▼ por 1
  show (without newline) string "Tics = "
  show number tics ▼
  show (without newline) string "Cruces = "
  show number cruces ▼
                                   \Theta
 si no
  show string "tic."
   comenzar melodía ba ding 🔻 repitiendo una vez 🔻
  cambiar tics ▼ por 1
  show (without newline) string ("Tics = "
  show number tics ▼
  show (without newline) string "Cruces = "
  show number cruces ▼
```

Lo que se propone es programar la tarjeta de manera que envíe, a través del **grupo 100**, un mensaje positivo (tic) al pulsar A o negativo (cruz) al pulsar B. De esta manera podemos imitar el comportamiento de unas votaciones.

PASOS:

- 1. Al iniciar establecemos el grupo de radio 100.
- 2. Al presionar el botón A enviaremos el valor de nuestro nombre = 1 y mostraremos el icono de un tic (mensaje positivo), seguido de una pausa de 1000 ms.
- 3. Al presionar el botón B enviaremos el valor de nuestro nombre = 0 y mostraremos el icono de una cruz (mensaje negativo), seguido de una pausa de 1000 ms.

Lo que se propone es programar la tarjeta de manera que envíe, a través del **grupo 100**, un mensaje positivo (tic) al pulsar A o negativo (cruz) al pulsar B. De esta manera podemos imitar el comportamiento de unas votaciones.

SOLUCIÓN:







Lo que se propone es programar la tarjeta de manera que envíe, a través del **grupo 100**, un mensaje positivo (tic) al pulsar A o negativo (cruz) al pulsar B. De esta manera podemos imitar el comportamiento de unas votaciones. Al pulsar A+B enviaremos una petición a la tarjeta receptora para que nos envíe el recuento de votos emitidos hasta el momento. El código del receptor es el siguiente:

```
radio establecer grupo 100

establecer cruces → para 0

establecer tics → para 0

initialize OLED with height 64 width 128
```

```
al recibir radio ⊓name ▼
                           entonces
  comenzar melodía corte de energía ▼ repitiendo una vez ¶
  cambiar cruces ▼ por 1
  show (without newline) string "Cruces =
  show number cruces ▼
                                 🗦 entonces 🖨
  comenzar melodía ba ding ▼ repitiendo una vez ▼
  cambiar tics ▼ por 1
  show (without newline) string "Tics = "
  show number tics ▼
 si no
  radio enviar valor unir name ▼ "ReC" 🖯 🕀 = cruces ▼
  radio enviar valor unir name ▼ ("ReT") ⊕ ⊕ = tics ▼
```

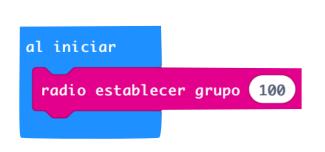
Lo que se propone es programar la tarjeta de manera que envíe, a través del **grupo 100**, un mensaje positivo (tic) al pulsar A o negativo (cruz) al pulsar B. De esta manera podemos imitar el comportamiento de unas votaciones. Al pulsar A+B enviaremos una petición a la tarjeta receptora para que nos envíe el recuento de votos emitidos hasta el momento.

PASOS:

- 1. Al iniciar establecemos el grupo de radio 100.
- 2. Al presionar el botón A enviaremos el valor de nuestro nombre = 1 y mostraremos el icono de un tic (mensaje positivo), seguido de una pausa de 1000 ms.
- 3. Al presionar el botón B enviaremos el valor de nuestro nombre = 0 y mostraremos el icono de una cruz (mensaje negativo), seguido de una pausa de 1000 ms.
- 4. Al presionar A+B enviaremos el valor de nuestro nombre = 2 y mostraremos el icono de una flecha hacia arriba (envío), seguido de una pausa de 500ms. Tras ello mostraremos el icono de una raya (esperando respuesta).

Lo que se propone es programar la tarjeta de manera que envíe, a través del **grupo 100**, un mensaje positivo (tic) al pulsar A o negativo (cruz) al pulsar B. De esta manera podemos imitar el comportamiento de unas votaciones. Al pulsar A+B enviaremos una petición a la tarjeta receptora para que nos envíe el recuento de votos emitidos hasta el momento.

SOLUCIÓN:







Lo que se propone es programar la tarjeta de manera que envíe, a través del **grupo**100, un mensaje positivo (tic) al pulsar A o negativo (cruz) al pulsar B. De esta manera podemos imitar el comportamiento de unas votaciones. Al pulsar A+B enviaremos una petición a la tarjeta receptora para que nos envíe el recuento de votos emitidos hasta el momento.

SOLUCIÓN:

