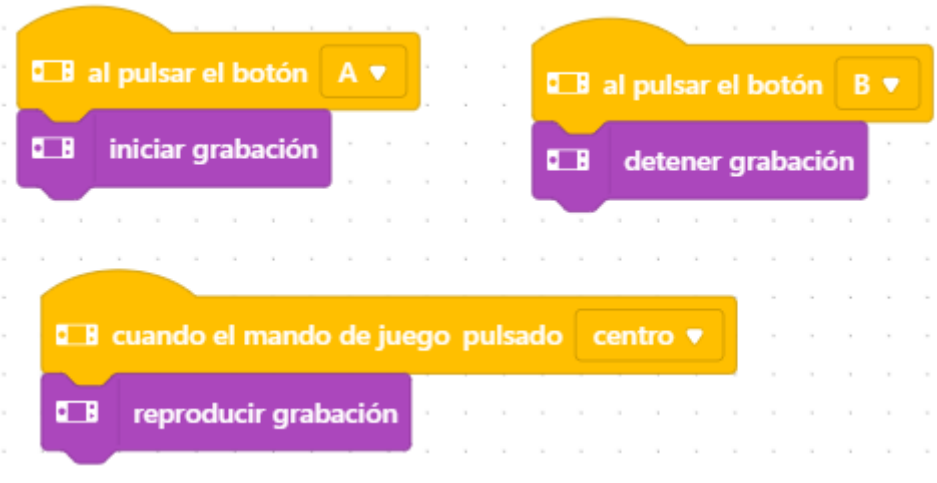
Sonidos

Grabadora sencilla

La librería de Audio tenemos opciones interesantes



Podemos poner un programa sencillo, que funciona tanto EN VIVO como EN CARGA



Copyright 2026

fuente: Javier Quintana

Mientras que este por poner el evento PULSAR TECLA ESPACIO es obligatorio EN VIVO



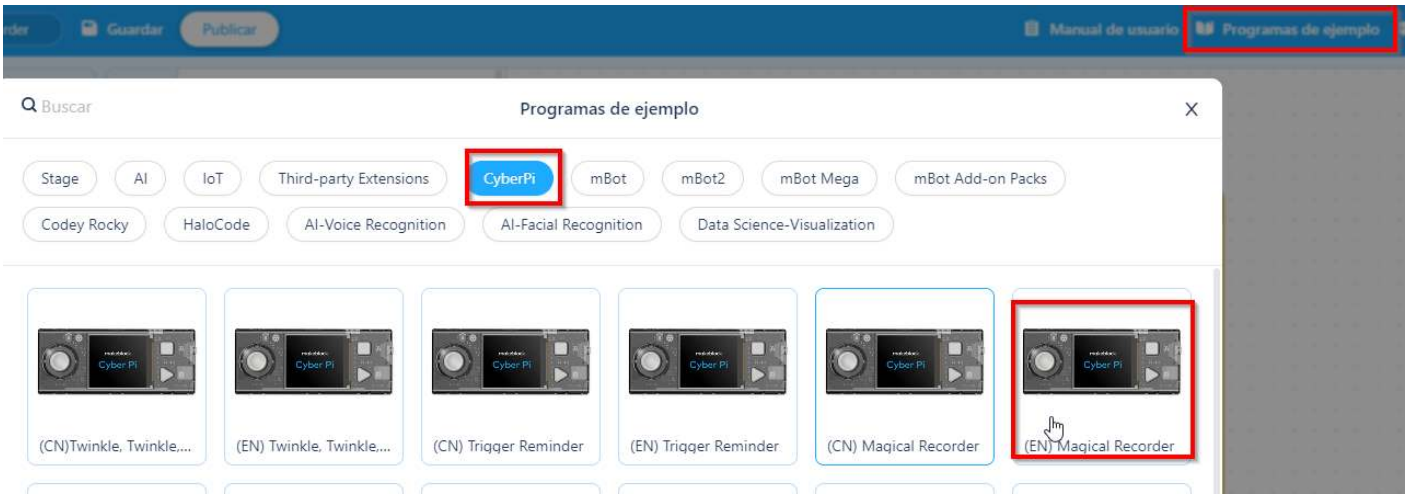
Manual de Cyberpi *https://www.robotix.es/ebook/cyberpi-guia.pdf contenidos e imágenes publicados con permiso de la empresa Robotix. Autor José Manuel Ruiz Gutiérrez.*

Este programa empieza con el evento tecla espacio. Por lo tanto necesita el **Modo vivo**
P: ¿Qué haríamos para no depender del ordenador, es decir, utilizar el modo cargar?
R: Podemos usar otro tipo de eventos que no dependa del PC



Grabadora más sofisticado

Si entramos en los programas de ejemplo, podemos elegir Magical Recorder

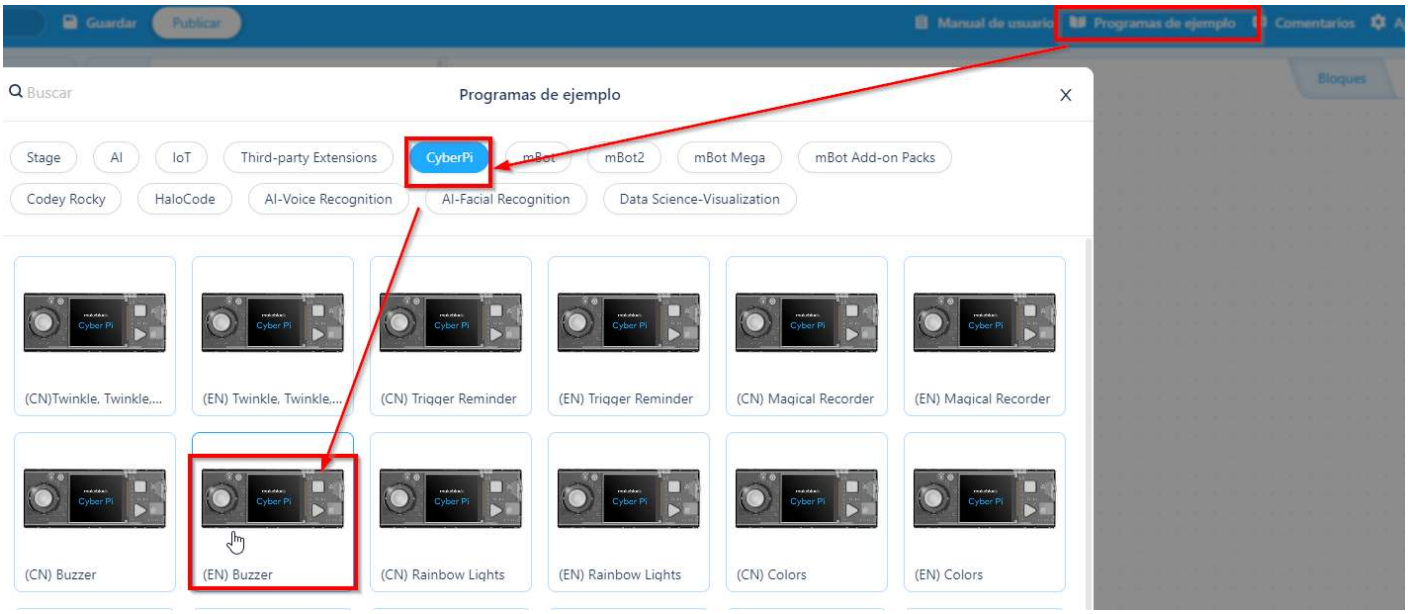


Y funciona como una grabadora de bolsillo:

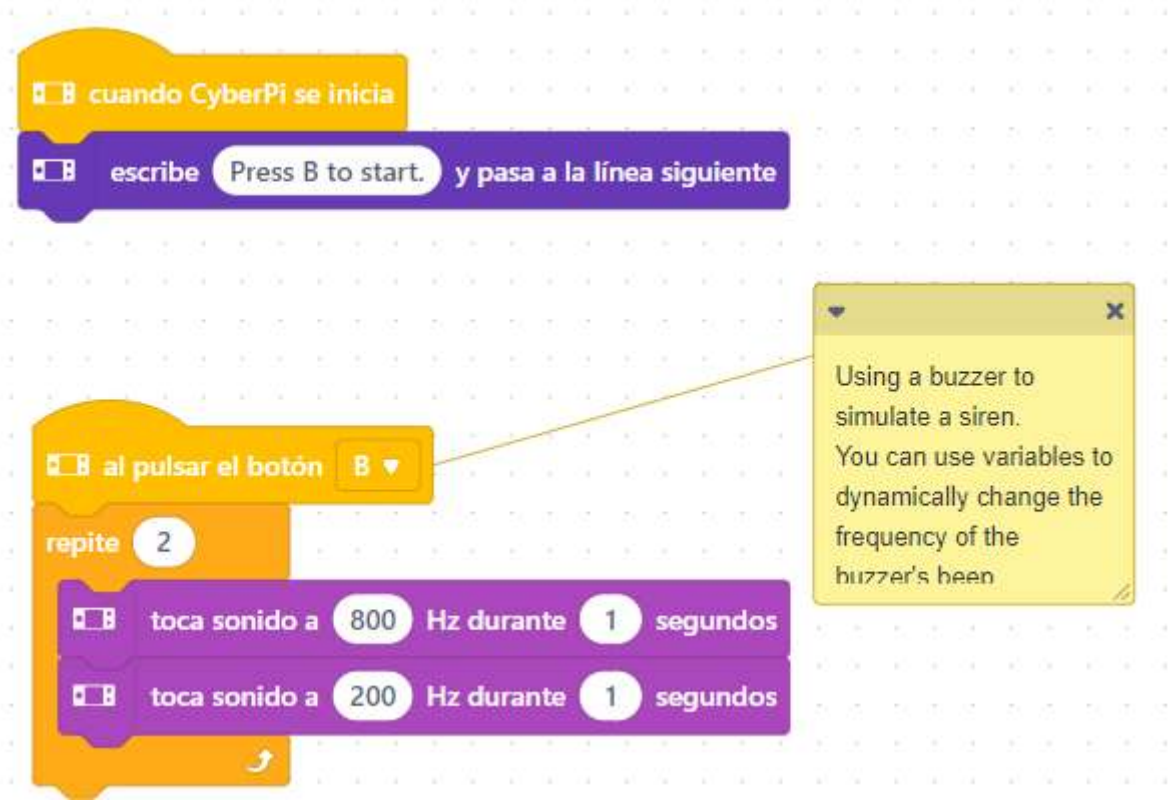
- Apretamos el joystick en la posición central, empieza la grabación
- Botón A termina la grabación
- Botón B reproduce la grabación

Sirena

Si entramos en programas de ejemplo- Buzzer:



Toca una sirena:



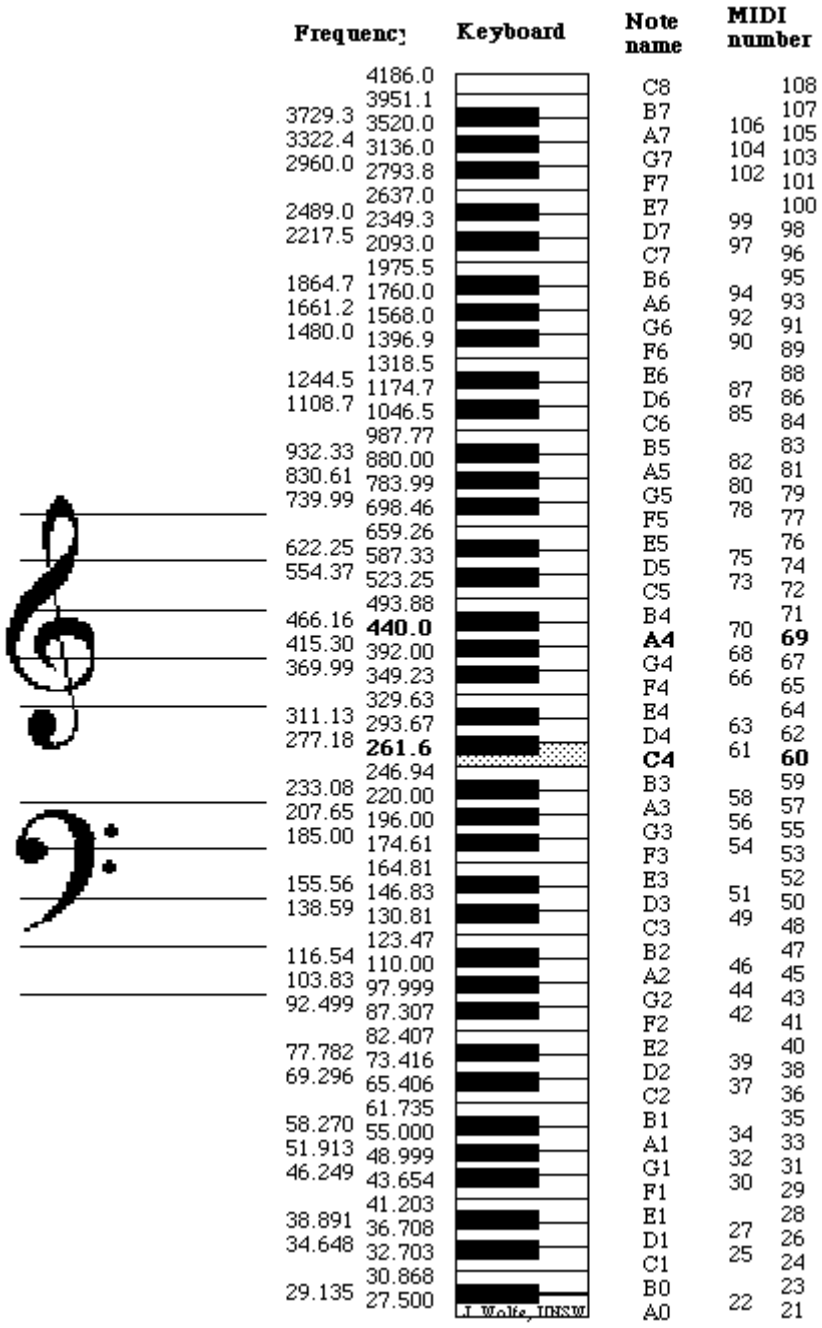
> **Curiosidad**: Si lo hacemos EN VIVO no sale en la pantalla *Press B to start* **¿Por qué?** Porque como es en vivo, el ciberpi esta ya iniciado por lo tanto no hace caso a ese evento.

Podemos jugar a reproducir notas

Copyright 2026



Teniendo en cuenta que sigue la notación inglesa. Equivalencia entre las notas anglosajonas, nota MIDI y frecuencias :



Fuente: Acústica musical. ETS Univ Vallalodid

> Más sobre audio con Cyberpi en https://education.makeblock.com/help/mblock-block-based-device-cyberpi-audio/

Detección sonidos



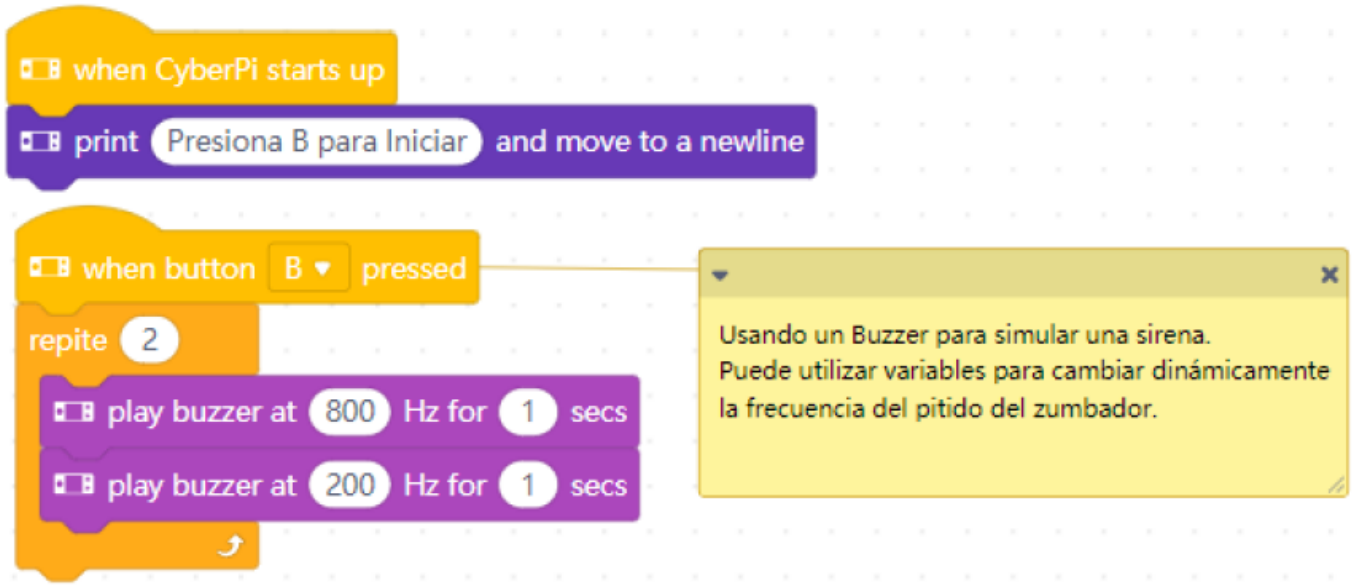
Manual de Cyberpi *https://www.robotix.es/ebook/cyberpi-guia.pdf contenidos e imágenes publicados con permiso de la empresa Robotix. Autor José Manuel Ruiz Gutiérrez.*

¿Qué hace este programa?

Va desplazando un led de izquierda a derecha hasta que recibe un sonido fuerte, (en ese momento enciende todas las luces, y emite un sonido) luego después de 3 segundos vuelve a empezar

Sirena

Copyright 2026



Funcionamiento

Basta presionar sobre el botón B para oír dos veces el bitono de 800/600 Hz



Manual de Cyberpi *https://www.robotix.es/ebook/cyberpi-guia.pdf contenidos e imágenes publicados con permiso de la empresa Robotix. Autor José Manuel Ruiz Gutiérrez.*

Revision #11
Created 2024-05-17 13:56:39 CEST by Juanjo Mejías
Updated 2026-10-22 12:44:33 CEST by Javier Quintana

Copyright 2026