

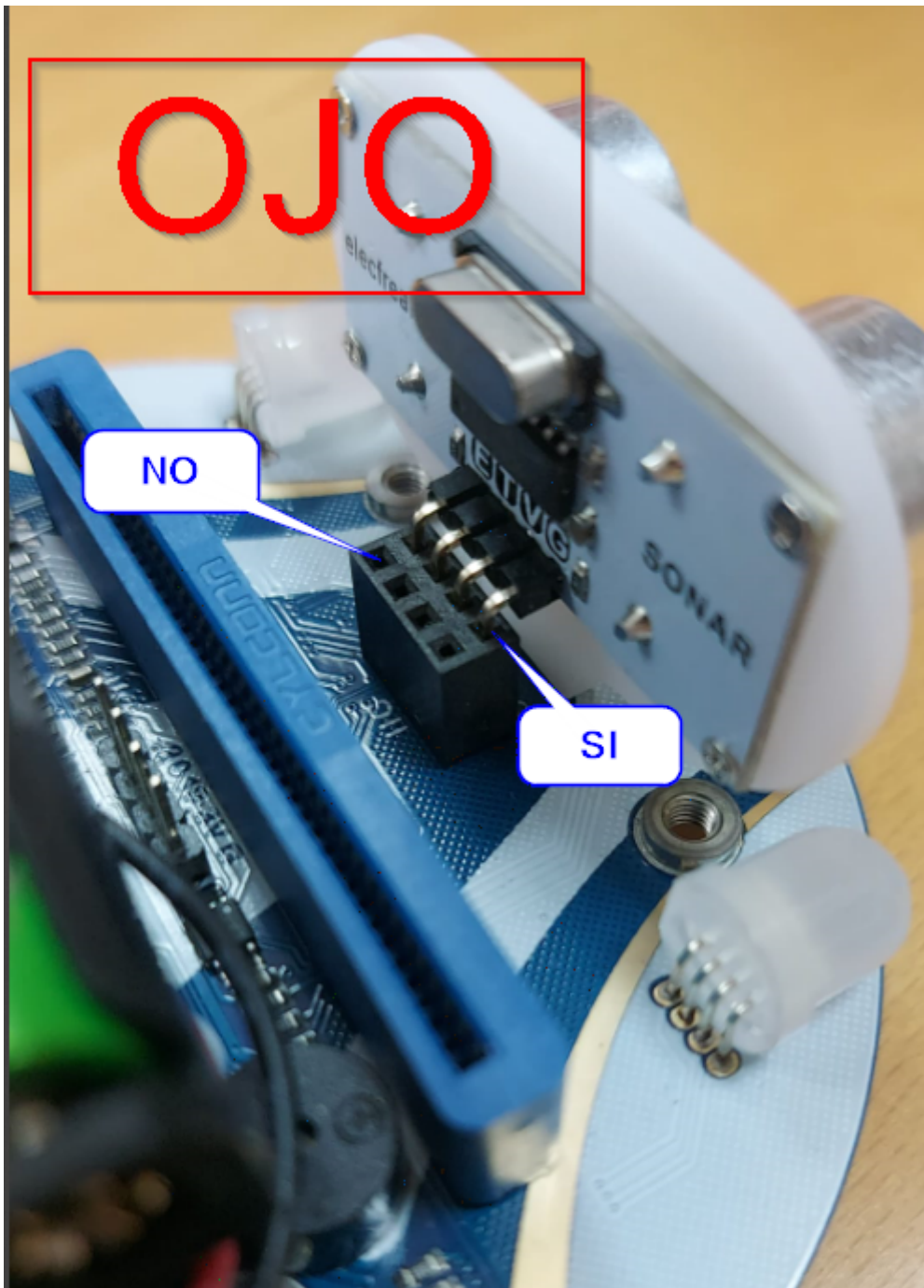
Cutebot

- [Montaje del kit](#)
- [Dos prácticas con Cutebot](#)
- [Más prácticas con Cutebot](#)

Montaje del kit

a primera vez que se usa el kit viene sin montar, el ensamblaje es muy sencillo, mira este vídeo sobre todo a partir del minuto 2:00

<https://www.youtube.com/embed/0iudW1bcDo0>



<https://sketchfab.com/models/3e82875b2b96416dbf9f7ea390524042/embed>

[Cutebot - Modelo educativo](#) by [GmedranoTIC](#) on [Sketchfab](#)

Dos prácticas con Cutebot

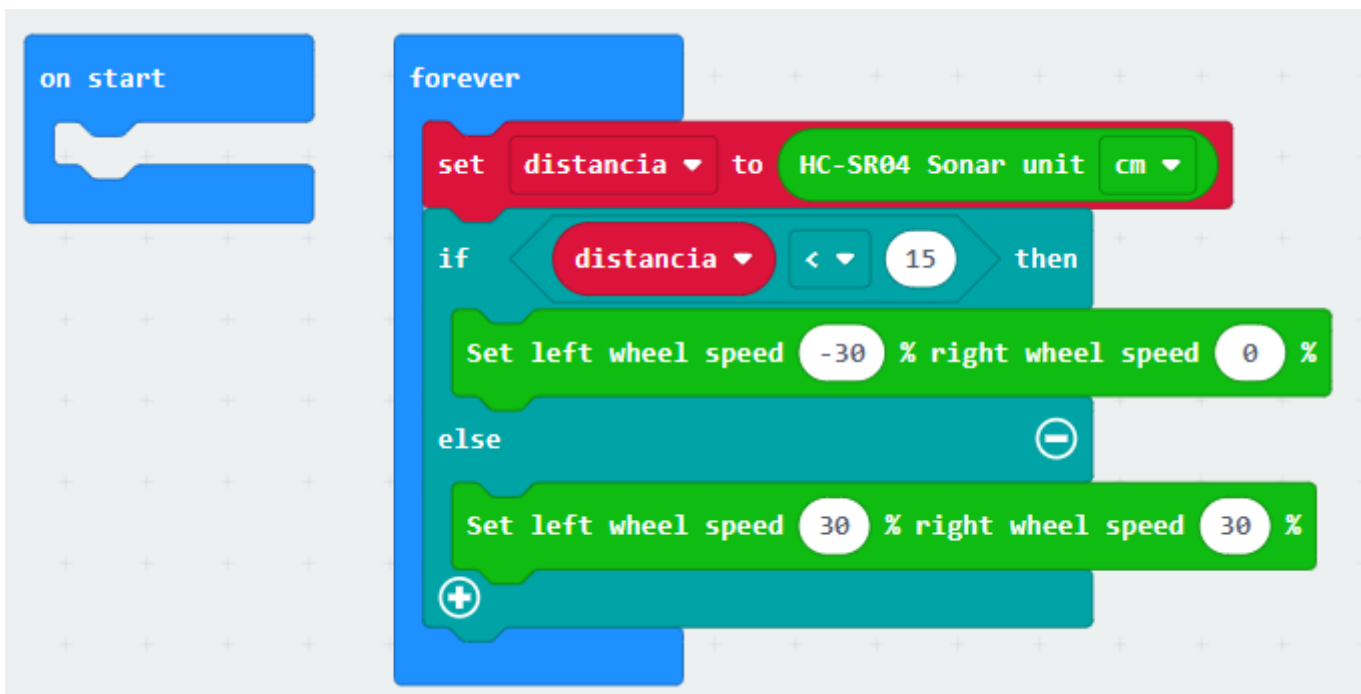
Mira este vídeo:

- Del 0 al minuto 5:20 muestra cómo es Cutebot, montaje, y características
- 5:21 al 9:13 **Práctica 1: Luces y giros** : con los botones activa motores y luces
- 9:14 al final **Práctica 2: Ultrasonidos**: esquiva obstáculos con efecto sonoro luminoso

https://www.youtube.com/embed/JDhF_7QYrow

Agradecimientos a Guillermo Medrano [@GmedranoTIC](https://gmedranotic.wordpress.com) autor de Logros en Educación <https://gmedranotic.wordpress.com/2023/05/15/iniciacion-robotica-basica-dos-practicas-con-cutebot/> Licencia CC-BY-NC-SA

Recomendamos que lo hagas, no son largos de realizar. Si la de ultrasonidos quieres algo sencillo evita obstáculos, puedes simplificarla al máximo:



Las dos prácticas del vídeo se pueden descargar en <https://github.com/GmedranoTIC/Microbit>, directamente seleccionando el archivo y pinchando con el botón derecho, «guardar enlace como»

https://github.com/GmedranoTIC/Microbit

Pull requests Issues Codespaces Marketplace Explore

Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main 1 branch 0 tags Go to file Add file <> Code

GmedranoTIC Add files via upload #030788 2 minutes ago 1 commit

microbit-Cutebox-Ultrasonidos.hex	Add files via upload	2 minutes ago
micro...	as via upload	2 minutes ago

Help people your project by adding a README. Add a README

- Abrir enlace en una pestaña nueva
- Abrir enlace en una ventana nueva
- Abrir enlace en una nueva ventana privada
- Añadir enlace a marcadores...
- Guardar enlace como...
- Guardar enlace en Pocket
- Copiar enlace
- Buscar "microbit-Cutebo..." en Google
- Inspeccionar propiedades de accesibilidad
- Inspeccionar

Más prácticas con Cutebot

En la wiki de la empresa de Cutebot: Elecfreaks https://elecfreaks.com/learn-en/microbitKit/smart_cutebot/index.html encontrarás 14 prácticas muy interesantes, que no podemos reproducir en este libro por tener los derechos reservados :

1. **Case 01: Move Forward or Reverse at the Full Speed**
 1. Una práctica sencilla que según el botón que aprietas en el microbit ejecuta una velocidad u otra
2. **Case 02: Speed Up Gradually**
 1. El cutebot va ganando velocidad
3. **Case 03: Dance in Figure-of-eight**
 1. El cutebot hace el recorrido de un 8
4. **Case 04: Run at Random**
 1. El cutebot danza de forma aleatoria
5. **Case 05: Automatic Headlights.**
 1. Si es de noche, se encienden las luces
6. **Case 06: Steering&Clearance Lamps.**
 1. Según los botones, las lámparas flashean 5 veces
7. **Case 07: Fall-arrest Cutebot.**
 1. En la wiki pone que el propósito es que cuando detecta el borde de la mesa, vuelve atrás y gira. **ATENCIÓN** no aconsejable hacerlo en una mesa, por el peligro de caída, se recomienda hacer una figura cerrada con cinta negra y el cutebot no saldrá del recinto.
8. **Case 08: Run Along the Black Line.**
 1. El típico siguelíneas
https://www.youtube.com/embed/Hz3S1Q7B_Ik
9. **Case 09: Autonomous Obstacle Avoidance.**
 1. El típico salva-obstáculos
10. **Case 10: Car Following with A Fixed Distance.**
 1. Cutebot se mueve siguiendo tu mano, manteniendo una distancia fija.
11. **Case 11: micro:bit Remote Control.**
 1. coche teledirigido con otro microbit y los botones

<https://www.youtube.com/embed/36OzAa3aSN8>

12. **Case 12: Remote Control the Cutebot with micro:bit Accelerometer.**

1. el mismo ejemplo pero usando el acelerómetro (inclinación) en vez de los botones

13. (omitimos este ejemplo pues requiere un joystick no proporcionado en el kit)

14. **Case 14: IR Remote Control Car.**

1. coche teledirigido pero con el mando IR

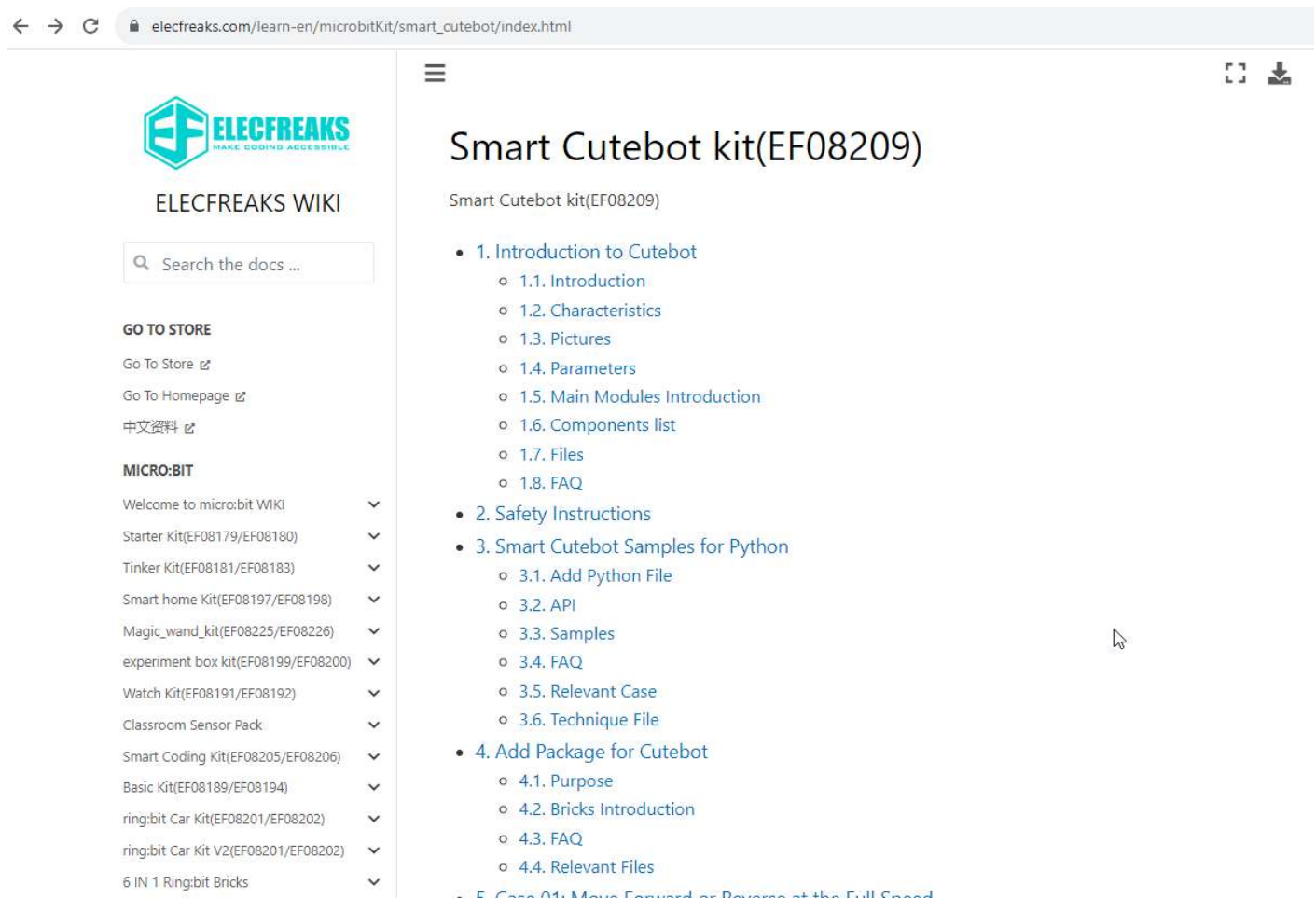
15. **Case15: Seeking the Light.**

1. Cutebot sigue la luz

https://www.youtube.com/embed/V9ng0_1lsiQ

Hay más retos pero con accesorios que no se proporciona en el kit básico

[Versión pdf](#)



The screenshot shows the ELEC Freaks Wiki page for the Smart Cutebot kit (EF08209). The page has a sidebar on the left with navigation links and a main content area on the right with a table of contents.

Left Sidebar:

- ELEC FREAKS** (Logo)
- ELEC FREAKS WIKI**
- Search the docs ...
- GO TO STORE**
 - Go To Store
 - Go To Homepage
 - 中文资料
- MICRO:BIT**
 - Welcome to micro:bit WIKI
 - Starter Kit(EF08179/EF08180)
 - Tinker Kit(EF08181/EF08183)
 - Smart home Kit(EF08197/EF08198)
 - Magic_wand_kit(EF08225/EF08226)
 - experiment box kit(EF08199/EF08200)
 - Watch Kit(EF08191/EF08192)
 - Classroom Sensor Pack
 - Smart Coding Kit(EF08205/EF08206)
 - Basic Kit(EF08189/EF08194)
 - ring:bit Car Kit(EF08201/EF08202)
 - ring:bit Car Kit V2(EF08201/EF08202)
 - 6 IN 1 Ring:bit Bricks

Main Content Area:

Smart Cutebot kit(EF08209)

Smart Cutebot kit(EF08209)

- 1. Introduction to Cutebot
 - 1.1. Introduction
 - 1.2. Characteristics
 - 1.3. Pictures
 - 1.4. Parameters
 - 1.5. Main Modules Introduction
 - 1.6. Components list
 - 1.7. Files
 - 1.8. FAQ
- 2. Safety Instructions
- 3. Smart Cutebot Samples for Python
 - 3.1. Add Python File
 - 3.2. API
 - 3.3. Samples
 - 3.4. FAQ
 - 3.5. Relevant Case
 - 3.6. Technique File
- 4. Add Package for Cutebot
 - 4.1. Purpose
 - 4.2. Bricks Introduction
 - 4.3. FAQ
 - 4.4. Relevant Files
- 5. Case 04: Move Forward or Reverse at the Full Speed