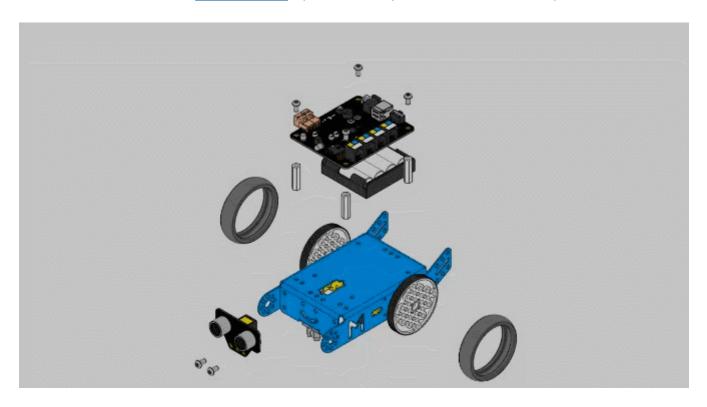


## Arduino: El corazón de mBot

El kit es fácil de montar (instrucciones), pero si nos fijamos el corazon es la placa de Arduino:

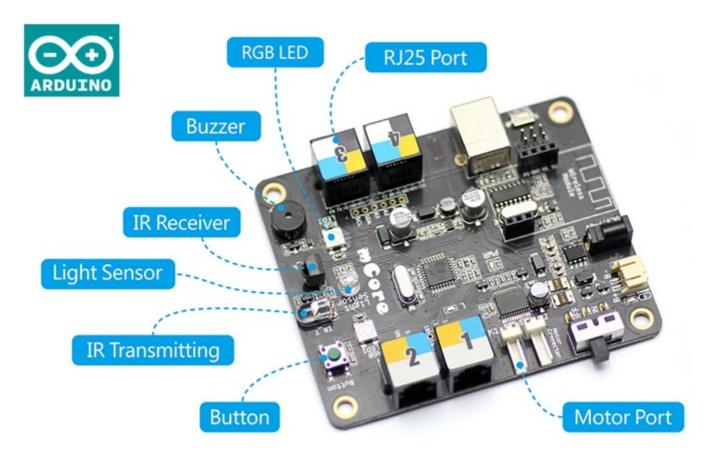


**Fuente:** <a href="http://makeblock.es/">http://makeblock.es/</a>

Nos tenemos que fijar en estos componentes de la placa:

Copyright 2025 - 1 -





## Fuente: <a href="http://makeblock.es/">http://makeblock.es/</a>

- Los R25 donde montaremos los diferentes componentes externos, tienen colores para indicar qué componentes son compatibles.
- **Transmisor de Infra Rojos** para interactuar con el mando a distancia, un elemento de interacción, pero ojo: común a todos los robots que estén en el aula
- Botón que permitirá interactuar
- Puertos de motor, donde conectaremos los motores de las ruedas.
- Buzzer o pequeño altavoz, no puede hacer maravillas, sólo tonos simples
- RGB Led o luces de los tres colores básicos.
- **Light Sensor** o sensor de luz, que nos servirá como otra vía de interacción.
- También tiene una conexión USB para conectarse con el ordenador con un cable.
  - Esta conexión USB a la vez puedes usarse como alimentación. Es una opción a considerar si se nos ha agotado las pilas y queremos seguir programando. O si quieres que se mueva el robot sin cable, y te has quedado sin baterías y no tienes pilas, pon un powerbank en ese puerto y a funcionar.
  - La conexión USB funciona también como cargador si en vez de pilas usamos la batería de litio que hay debajo de la placa

Copyright 2025 - 2 -



- Para que entiendas qué diferencia hay entre una placa Arduino y esta placa de mBot, esta placa es un Arduino con ...
  - o Algunos elementos integrados: sensor luz, botón, transmisor IR, buzzer, leds...
  - Tiene puertos RJ25 para conectar elementos exteriores fácilmente.

Revision #4
Created 1 February 2022 12:23:41 by Equipo CATEDU
Updated 20 September 2023 19:43:42 by Javier Quintana

Copyright 2025 - 3 -