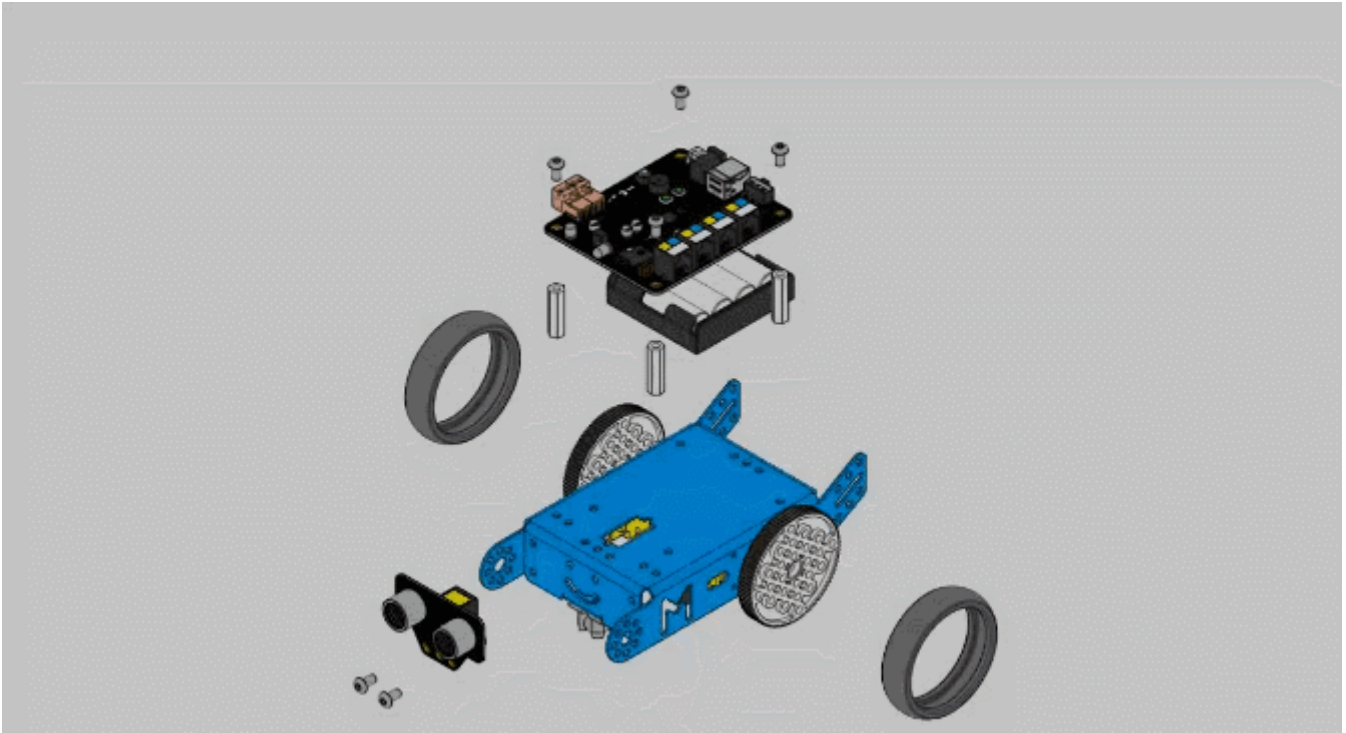


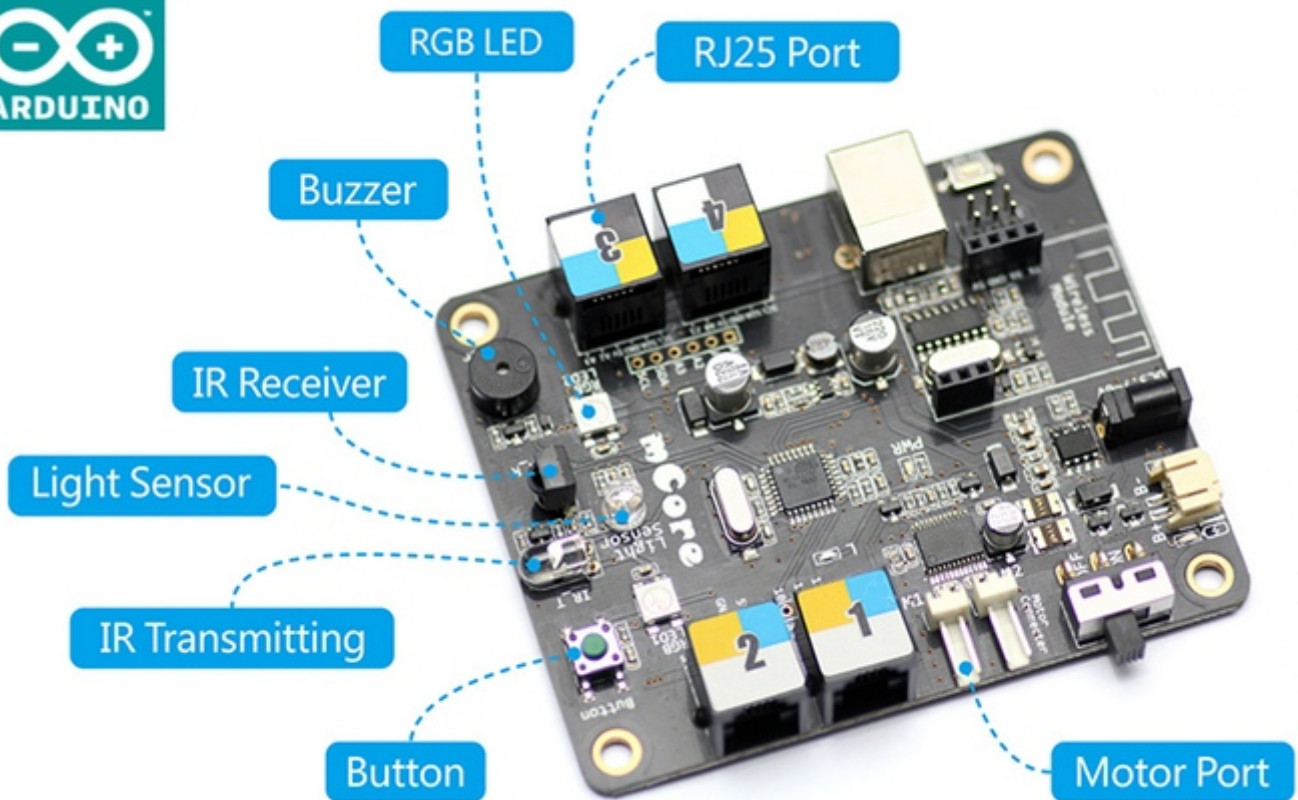
# 1.5 Arduino: El corazón de mBot

El kit es fácil de montar ([instrucciones](#)), pero si nos fijamos el corazón es la placa de Arduino:



**Fuente:** <http://makeblock.es/>

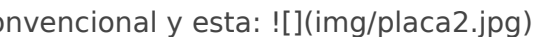
Nos tenemos que fijar en estos componentes de la placa:



Fuente: <http://makeblock.es/>

- 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 proporciona energía. Es una opción a considerar si se nos ha agotado las pilas y queremos seguir programando. - La conexión USB funciona también como cargador si en vez de pilas usamos [la batería

Litio]([http://www.makeblock.es/productos/bateria\\_3.7\\_mbot/](http://www.makeblock.es/productos/bateria_3.7_mbot/)) La ventaja de esta placa es que permite conectar **\*\*directamente\*\*** los motores y diferentes componentes exteriores sin necesidad de placas controladoras intermedias y con la conexión rápida RJ25, sin necesidad de placas Protoboard, mirar la diferencia entre trabajar con una placa Arduino convencional y esta: 

**\*\*Fuente:** [<http://makeblock.es/>](fuente:%20<http://makeblock.es/>)**\*\***

Revision #1

Created 1 February 2022 12:05:29 by Equipo CATEDU

Updated 1 February 2022 12:05:29 by Equipo CATEDU