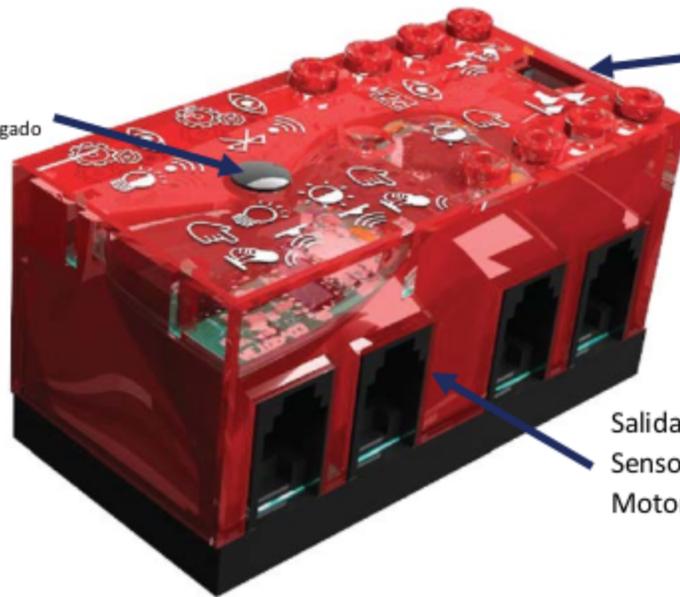


El ladrillo llamado R8 es el “cerebro” del kit robótico.  
Tiene conectores laterales para motores y sensores.

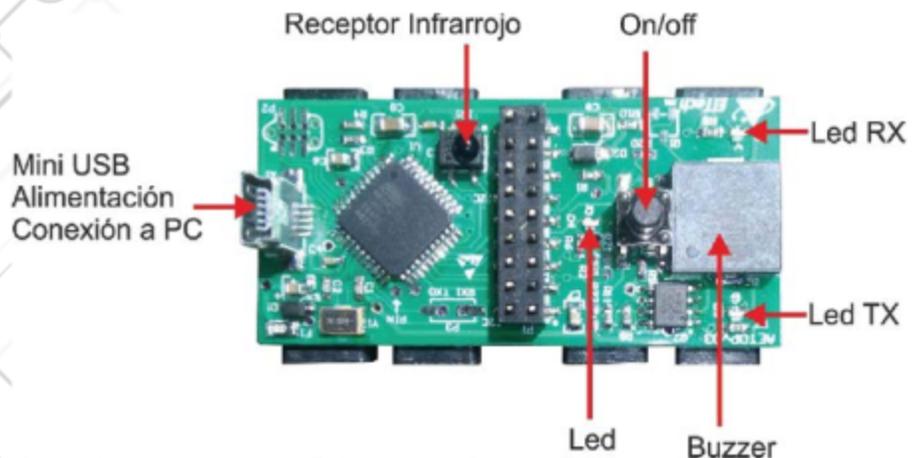
Salida /  
Entrada Mini  
USB para  
conexión a PC  
y batería

Boton Reset  
o encendido apagado  
segun modelo



Salidas  
Sensores  
Motores

Su corazón es una Placa símil Arduino Genuino con agregados.  
Un agregado es un sensor infrarrojo para detectar un control remoto y un mini parlante para reproducir melodías y sonidos básicos.  
Cuenta con 3 led indicadores y se alimenta y/o conecta a la PC por medio de una entrada de conexión mini USB. El software de Arduino detecta esta placa como Arduino Genuino micro.  
El chip “cerebro” del conjunto es un Chip ATMEL Atmega32U 1628E.



El ladrillo tiene varias conexiones. Por cada conector tiene alimentación +5V, masa y salidas/entradas digitales y/o analógicas.

#### ENTRADAS y SALIDAS DIGITALES:

Estas se llaman digitales porque sólo pueden manejar valores 0 o 1 (apagado / encendido).

#### ENTRADAS Y SALIDAS ANALÓGICAS:

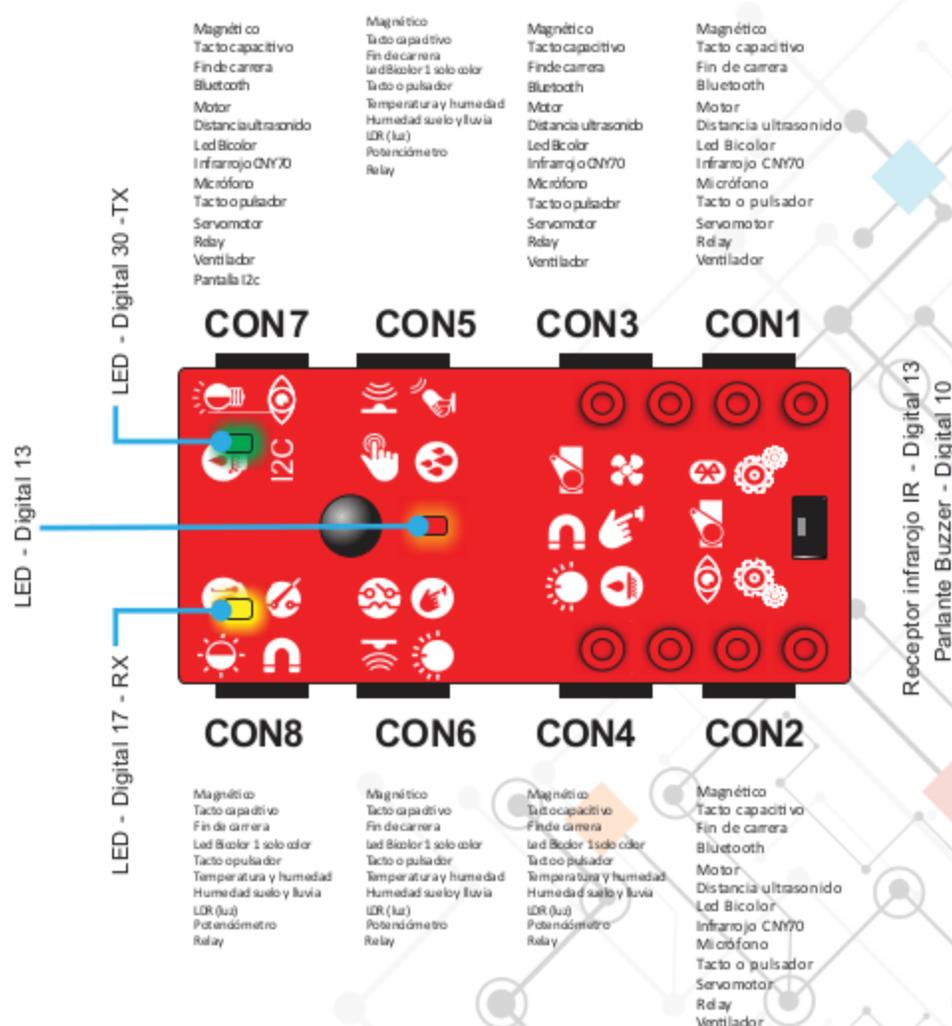
Una señal eléctrica analógica es aquella en la que los valores de la tensión o voltaje varían constantemente y pueden tomar cualquier valor. Un sistema de control (como un microcontrolador) no tiene capacidad alguna para trabajar con señales analógicas, de modo que necesita convertirlas en señales digitales para poder trabajar con ellas.

En el caso de un Arduino, el valor de 0 voltios analógico es expresado en digital como 0, y el valor de 5V analógico es expresado en digital como 1023.

Arduino tiene una resolución de 10 bits, es decir, unos valores entre 0 y 1023.

## Conexiones sugeridas

Su corazón es una Placa símil Arduino Genuino con agregados como un sensor infrarrojo para detectar un control remoto y un mini parlante para reproducir melodías y sonidos básicos.



En el esquema anterior se ven las salidas PIN por cada conector. Las van a necesitar en el caso de usar código de Arduino.

Si se usa nuestro programa recomendado Ardublock para Mis Ladrillos solo se necesita poner directamente el número de conector.

Los iconos impresos son sugerencias de conexión pero las posibilidades de conexión en algunos casos son más amplias, (ver abajo)

