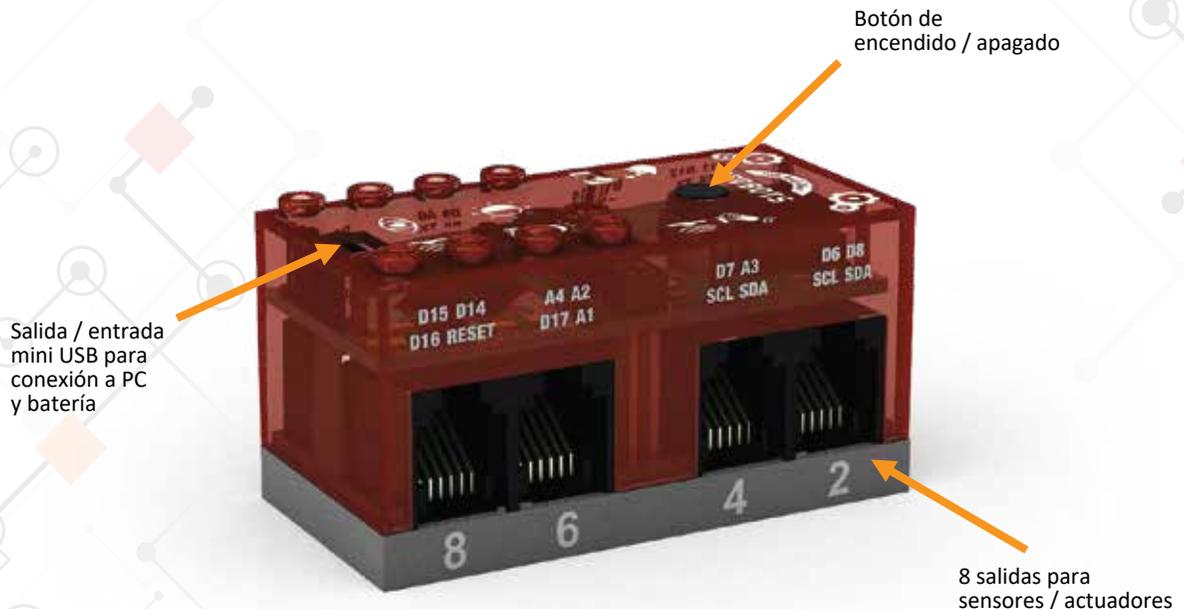


El ladrillo llamado R8+ es el “cerebro” del kit robótico. Tiene conectores laterales para sensores y actuadores tales como motores, o leds indicadores, por ejemplo.



Se basa en una placa símil Arduino Genuino que incorpora un receptor infrarrojo para detectar un control remoto y un mini parlante para reproducir melodías y sonidos básicos.

Cuenta con un led indicador 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 “cerebro” del circuito es un Chip ATMEL Atmega32U 1628E.

El ladrillo posee 8 puertos y en cada uno 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 ANALOGICAS:

Una señal eléctrica analógica es aquella en la que los valores de la tensión o voltaje varían constantemente y pueden tomar cualquier valor.

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.

Conexiones sugeridas

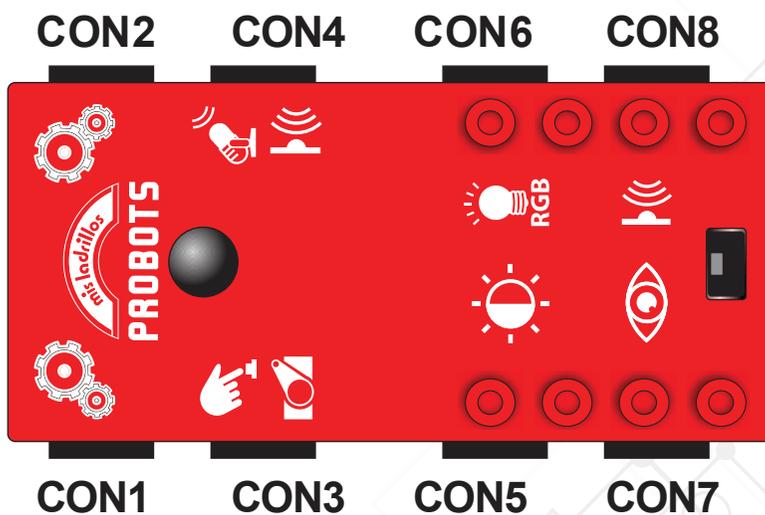


Magnético
Tacto capacitivo
Fin de carrera
Humedad suelo y lluvia
Motor
Distancia ultrasonido
Led Bicolor
Infrarrojo CNY70
Temp y humedad
Tacto o pulsador
Servomotor
Relay
Fin de carrera
Pantalla I2c

Magnético
Tacto capacitivo
Fin de carrera
Led Bicolor
Tacto o pulsador
Temperatura y humedad
Humedad suelo y lluvia
LDR (luz)
Potenciómetro
Relay
Distancia ultrasonido
Infrarrojo CNY70
Micrófono
Servomotor
Pantalla I2c

Potenciómetro
Magnético
Tacto capacitivo
Fin de carrera
Temp y humedad
Motor
Distancia ultrasonido
Led Bicolor
Infrarrojo CNY70
Micrófono
Tacto o pulsador
Servomotor
Relay
Humedad suelo y lluvia
LDR (luz)

Magnético
Tacto capacitivo
Fin de carrera
Temp y humedad
Motor
Distancia ultrasonido
Led Bicolor
Infrarrojo CNY70
Humedad suelo y lluvia
Tacto o pulsador
Servomotor
Relay



Magnético
Tacto capacitivo
Fin de carrera
Led Bicolor
Tacto o pulsador
Temperatura y humedad
Humedad suelo y lluvia
Relay
Bluetooth
Motor
Distancia ultrasonido
Infrarrojo CNY70
Servomotor

Magnético
Tacto capacitivo
Fin de carrera
Led Bicolor
Tacto o pulsador
Temperatura y humedad
Humedad suelo y lluvia
Relay
Motor
Distancia ultrasonido
Infrarrojo CNY70
Servomotor

Magnético
Tacto capacitivo
Fin de carrera
Led Bicolor
Tacto o pulsador
Temperatura y humedad
Humedad suelo y lluvia
LDR (luz)
Potenciómetro
Relay
Motor
Distancia ultrasonido
Infrarrojo CNY70
Micrófono
Servomotor

Magnético
Tacto capacitivo
Fin de carrera
Bluetooth
Motor
Distancia ultrasonido
Led Bicolor
Infrarrojo CNY70
Temp y humedad
Tacto o pulsador
Servomotor
Relay
Humedad suelo y lluvia

Arduino genuino micro pinout para R8+

Puerto	Pin del puerto						1
	6	5	4	3	2	1	
1	TX	RX	VCC	D12	GND	D11	
2	D2	D3	VCC	D8	GND	D6	
3	TX	RX	VCC	D4	GND	D13	
4	D2	D3	VCC	A3	GND	D7	
5	TX	RX	VCC	A0	GND	D9	
6	A1	D17/SS	VCC	A2	GND	A5	
7	TX	RX	VCC	D2/SDA	GND	D3	
8	RESET	D16/MOSI	VCC	D14/MISO	GND	D15/SCL	