

# PROYECTO ARDUINO MEGA 2560 R3

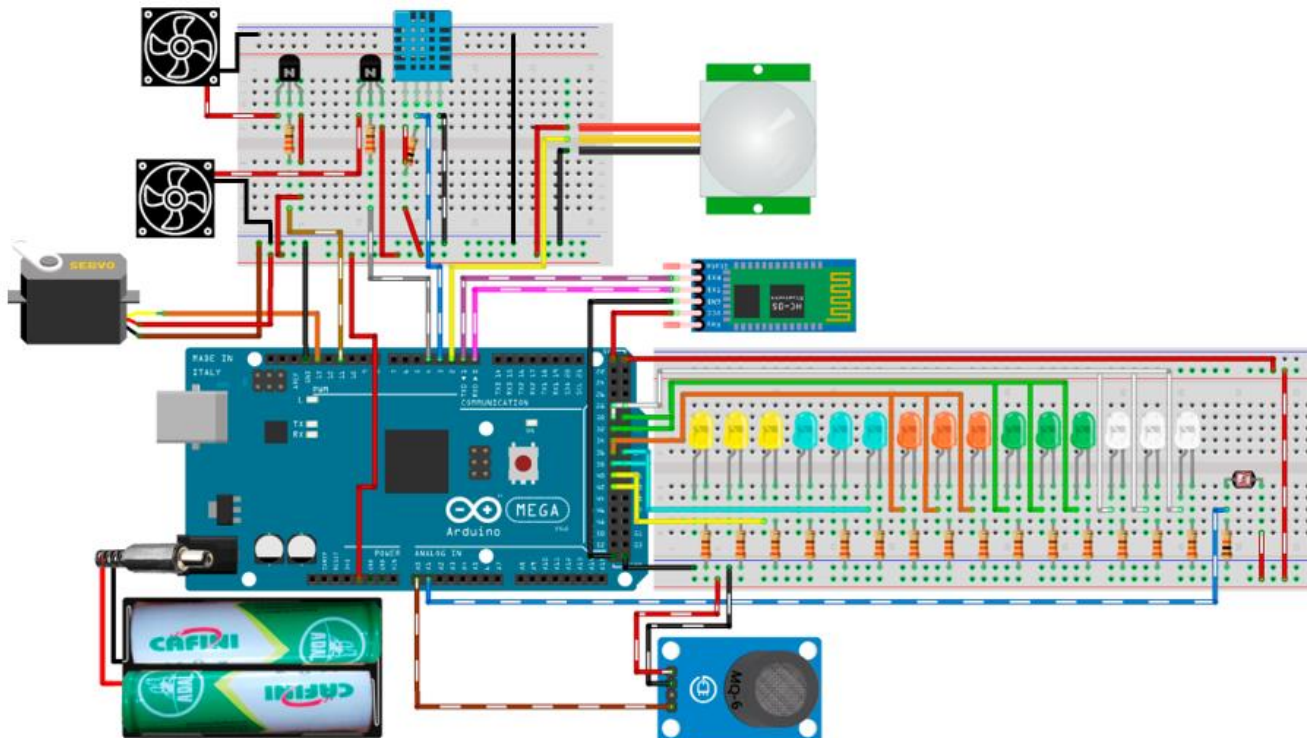
## DOMÓTICA

### Opción 1: Transistor 2N2222A

#### Materiales

- Arduino Mega 2560 R3
- 2 ventiladores de 5V – 0.2A
- 2 transistores 2N2222A
- Sensor DHT11 (DHT22 opcional)
- Sensor de movimiento PIR
- Sensor MQ6
- Sensor LDR
- Módulo bluetooth HC-05
- 1 servo S90G
- 15 LED's normales o de alto brillo
- 17 resistencias de 330Ω
- 2 resistencias de 10kΩ
- 1 proto mediano
- 1 proto grande
- 30 jumpers MM – 15 jumpers MH
- 2 pilas de litio recargables de 4.2V (Cafini)
- Porta pilas 18650

#### Circuito



## Opción 2: Transistor TIP120 (121, 131, 141)

### Materiales

- Arduino Mega 2560 R3
- 2 ventiladores de 12V
- 2 transistores TIP120 (Opcional: TIP121, TIP131, TIP141)
- Sensor DHT11 (DHT22 opcional)
- Sensor de movimiento PIR
- Sensor MQ6
- Sensor LDR
- Módulo bluetooth HC-05
- 1 Servo S90G
- 15 LED's normales o de alto brillo
- 17 resistencias de 330Ω
- 2 resistencias de 10kΩ
- 1 proto mediano
- 1 proto grande
- 31 jumpers MM – 18 jumpers MH
- 4 pilas de litio recargables de 4.2V (Cafini)
- 2 Porta pilas 18650

### Circuito

