

## Lista de materiales

En el siguiente listado se muestran algunas especificaciones, nombre del componente y donde es que debe colocar. Las resistencias tienen cierta nomenclatura la cual el último número indica la cantidad de ceros (Ejemplo: 472=4700 R. Los componentes se pueden comprar en AliExpress.com.

Part Name	Device	Imagen	Package	Cantidad
Componentes soldados a la PCB				
R0, R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8	Resistencia 472		SMD R0805	9
R9, R15	Resistencia 000		SMD R0805	2
R10	Resistencia 180		SMD R0805	1
R12	Resistencia 102		SMD R0805	1
R13	Resistencia 101		SMD R0806	1
R14	Resistencia 121		SMD R0807	1
C3, C4	Capacitor 10 uF		SMD C0603	2

C1, C2	Capacitor 100pF		SMD C0603	2
LED0, LED1	LED WS2812B		SMD 5050	2
IRLML2502	Mosfet IRLML2502		SOT23	1
Mux	Mux CD4051		SOIC-16	1
P0,P1,P2,P3,P4,	IR TCRT5000L		TCRT5000L	8
STDBY	LED SML 0805 Verde		SMD SML0805	1
STDBY	LED SML 0805 Rojo		SMD SML0805	1
TP4056	TP4056		SOP-8	1
SWITCH	Interruptor SS12F23		SS12F23	1
BATTO, BATT1	Conector JST- PH-2		JST-PH-2	2
12C   UART	Conectores hembra 1x4		PH	1

E_LEFT, E_RIGHT, M_LEFT, M_RIGHT	Conecotor macho de 1x3 pines		PH	4
Módulos integrados				
ESP-12E	ESP-12 NodeMCU CP2102		Enchufe	1
MT3608	Módulo MT3608 Step- up		Cable	1
IMU	Modulo MPU6050/GY- 521		Enchufe	1
TP4056	Módulo de cargaTP4056		Cable	1
batería	3.7 v 1800 mAh LIPO battery		103450	1
Encoder	Rotary Encoder 48 PPR		9MM	2
Chasis				
Chasis	Filamento		PLA	1

Rueda	Junta de goma		OD48CS5	2
Rodamiento	Bearing 623zz		3x10x4mm	2
Rueda giratoria	Balines de aceo		Diámetro de 4mm	2
Fijación de ruedas	Perno M3x20 mm con tuerca y arandela de presión		M3	2
Fijación del chasis	Tornillos autoroscantes M2.5 x 10mm		M2.5	16
Eje del engranaje del piñón	Remaches de aluminio estándar		Se requiere para el mandril del remache	2
Servomotores	SG90		SG90 360	2