

TuBot 2016 – Lista de Material

Caja

Cant	Componente	Observación
1	Chasis	
2	Ruedas	
1	Frontal	
1	Canica	Como rueda trasera
2	Juntas tóricas	Neumáticos de las ruedas
2	Bolsas con anclajes para ruedas	Bolsa pequeña de servo
	- Acoplador en estrella de 6 puntas	
	- Acoplador en estrella de 4 puntas	
	- Acoplador en línea	
	- Acoplador circular	
	- Tornillo negro de M3	
	- Cuatro tornillos plateados	
	- Otras piezas	
1	Tarjeta compatible con Arduino UNO	Tarjeta controladora
1	Cable USB	Para conexión con el ordenador
1	Protoboard	Placa para prototipos
1	Prototipe Shield	Tarjeta de expansión
1	HC-SR04	Sensor de ultrasonidos
1	Portapilas 4 x AAA + cables	Pilas de los motores
1	Conector pila 9V y Jack	Alimentación de tarjeta de control
2	Palillos de brocheta	Para los mástiles de bandera

Cant	Componente	Observación
4	Pilas AAA 1.5V	Para alimentar los motores
1	Pila 9V	Para alimentar la tarjeta de control
2	Servos de giro libre	Motores

Cant	Componente	Observación
1	Grupo de cables Hembra-Hembra (22cm) Rojo – Naranja – Morado – Azul	Para un sensor de suelo
1	Grupo de cables Hembra-Hembra (22cm) Blanco – Gris – Amarillo – Verde	Para un sensor de suelo
1	Grupo de cables Macho-Hembra (8 cm) Negro – Azul – Verde – Rojo	Para sensor de ultrasonidos
1	Cable Macho-Hembra (8cm) Blanco	Para el Pulsador
1	Cable Macho-Hembra (8cm) Gris	Para los sensores de suelo
1	Cable Macho-Hembra (8cm) Amarillo	Para los sensores de suelo
1	Cable Macho-Hembra (8cm) Azul	Para el LED
1	Cable Macho-Macho (8cm) Rojo	Para los 5V
1	Cable Macho-Macho (8cm) Negro	Para masa
1	Cable Macho-Macho (8cm) Marrón	Para el LDR
2	Cable Macho-Macho (8cm) Amarillo	Para el LDR y motor
2	Cable Macho-Macho (8cm) Verde	Para el Potenciómetro y motor
1	Cable Macho-Macho (8cm) Blanco	Para el Pulsador

Bolsa pequeña

Cant	Componente	Observación
3	Gomas pequeñas	Para sujeción de los cables
2	Gomas medianas	Para sujeción del portapilas
9	Tornillos rosca chapa 2.9 x 13 (4 x 1.5)	Para tarjeta y motores
2	CNY70	Sensor de línea
2	LDR	Sensor de luz
1	Potenciómetro	
3	R 10K Ohm (marrón-negro-naranja-oro)	Para el pulsador y las LDR
1	Cables pequeños negros (3 cm)	
1	Cables pequeños rojos (3 cm)	
1	Cables pequeños rojo (5 cm)	
1	Pegatina con el logo de la universidad	Para la bandera

Material de trabajo

1	Destornillador	
1	Regla impresa	
1	Línea Impresa	

Material soldado o instalado

2	Resistencias de 330Ω	Para los LEDs del CNY70
2	Resistencias de 10KΩ	Para los fototransistores del CNY70
1	Molex macho recto de 2	Para alimentación baterías
1	Molex hembra de 2	Para alimentación baterías
2	Pines de Molex	Para alimentación baterías
18	Pines macho-macho	Para conexión de cables hembra
2	Pines macho-hembra	Para conexión de motores