

# Componentes Minisumo edu

Componente	Comentario	Unid.	Total	Indicaciones
Conector motores 1/2	Pack 2 pines macho. Arduino	2	4	Total 22 pines macho. Podemos aprovechar los del arduino o driver
Conectores Sensores	Pack 3 pines macho. Arduino	6	18	
Cable motores – placa	Cable hembra – hembra 2 pines	2	1	Cortar cables a medida antes de soldar
Cable sensores – placa	Cable hembra – hembra 3 pines	6	3	
Tira macho/hembra arduino	Pines torneados de perfil bajo	30	30	46 pines torneados de perfil bajo y 4 de perfil alto. Separar doblando con un par de alicates
Tira macho/hembra driver motores	Pines torneados de perfil bajo	16	16	
Tira hembra bluetooth	Pines torneados de perfil alto	4	4	
Resistencia 330Ω	Rleds (R1 & R2)	2	2	Utilizar código de colores para identificarlas. Consultar el vídeo para confirmar su ubicación. Las resistencias no tienen polaridad.
Resistencia 100Ω	Rbuzz (R3)	1	1	
Resistencia 10kΩ	Divisor tensión batería (R4)	1	1	
Resistencia 22kΩ	Divisor tensión batería (R5)	1	1	
LM7805	Regulador de tensión	1	1	
Pulsadores	Config 1 / 2	2	2	
Led 5mm	Rojo & verde	2	2	También pueden servir de 3mm
TSOP4838	Receptor IR	1	1	Cualquier mando TV puede servir
Espadín batería	Connector batería.	1	1	2 pines macho también sirven
Interruptor general	Alimentación robot. 7 x 7 mm	1	1	
Condensador 100uF 10V	Electrolítico, C1 en la placa	1	1	Valores similares 220 / 330 también pueden servir
Condensador 100uf 25V	Electrolítico, C2 en la placa	1	1	
QRE1113	Sensor IR final doyo	3	3	Sensores IR. Cuidado polaridad. Consultar vídeo. Verificar con cámara.
Resist. 47kΩ smd 0805	Circuito externo sensor IR ( R)	3	3	
Resist. 180Ω smd 0805	Circuit externo sensor IR (RP)	3	3	
Arduino nano	Falta conector para programar	1	1	Conector USB macho miniB?
Driver TB6612	Sparkfun o similar	1	1	
Placa minisumo edu	Control + sensores doyo	1	1	No incluye sensores distancia!
Sensores distancia	GP2Y0d340K	3	3	Sensor descatalogado. Se puede substituir por otro sensor.
Placa sensores distancia	Placas pequeñas de soporte	3	3	
Condensador 1uF 16V	Tántalo	3	3	GP2Y0A21YK0F puede ser una buena opción.
Resist. 1Ω smd 0805		3	3	
motores	N20 @ 6V HP reductora 1:50	2	2	Mucha diferencia MP / HP
Estructura	Impresora 3D	2	2	Repasar agujeros
Ruedas	Impresora 3D	2	2	No forzar motores para introducir eje
Soportes motores	Impresora 3D	2	2	Mirror Y para imprimir
Bridas	Para la sujeción de la batería	2	2	Estrechas, las gruesas no entran!
Batería Lipo	3 celdas / 2 celdas	1	1	3S más punch, cuidado motores
Tornillos y tuercas M2	Tornillo 8mm	14	14	Puede variar según el diseño. Algunas tuercas opcionales. Consultar vídeo
	Tornillo 16 mm	2	2	
	Tuercas	10	10	
Cuchilla frontal	Recambios para lipimpieza de placas de cocina vitrocerámicas	1	1	Cinta adhesiva de 2 caras para fijarla al chasis
Gomas llantas	Hechas con moldes y vitaflex	2	2	Limpiar con alcohol de manos