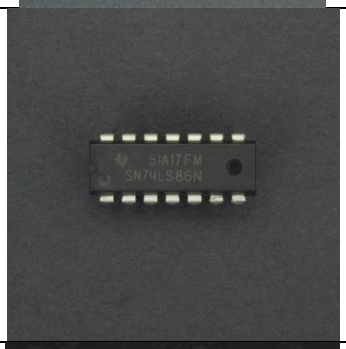
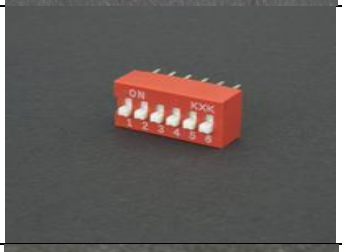
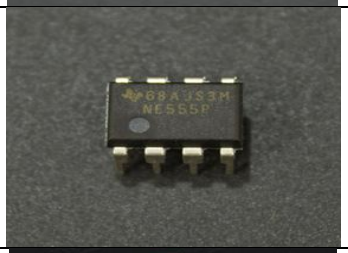
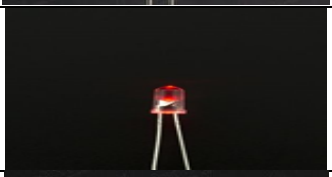
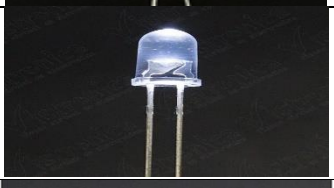
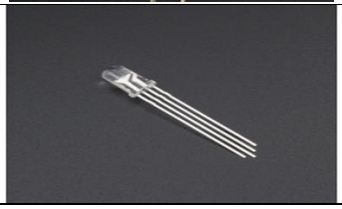
FICHAS TÉCNICAS

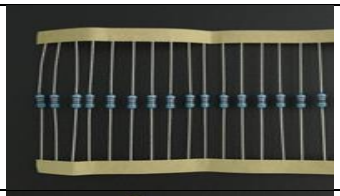
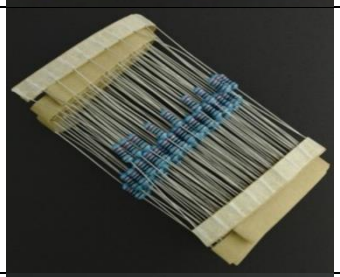
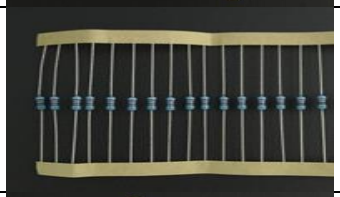
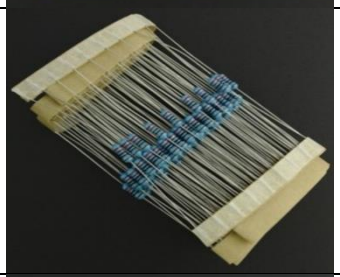
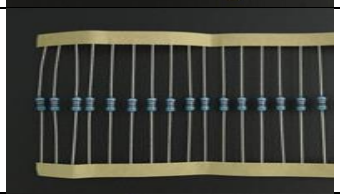
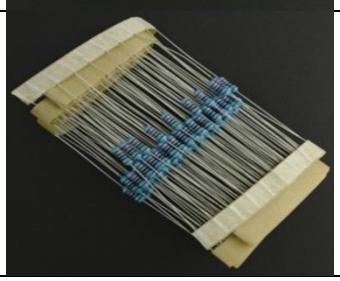
ELEMENTO REQUERIDO	IMAGEN DE REFERENCIA
1. Multímetro digital UNI-T UT33C+ Voltaje DC (V) 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V± (0.5% + 2) Voltaje AC (V) 200V / 600V ± (1.2% + 3) Corriente DC (A) 2000µA / 20mA / 200mA / 10A ± (1% + 2) Resistencia (O) 200O / 2kO / 20kO ± (0.8% + 2) / 200kO / 20MO Temperatura -40 C a 1000 C ± (1% + 4) y -40 C a 1832 C ± (1.5% + Medición de continuidad con buzzer, Medición de diodos.	
2. Protoboard mb102 830 puntos Adhesiva para prototipado ideal para realizar diseños rápidos en poco espacio. Dispone de 830 puntos de conexión con adhesivo en su parte inferior. Es compatible con el Shield de prototipos Arduino, y tiene un adhesivo resistente. Esta Protoboard cuenta con una lámina auto-adherible en la parte de abajo. Permite configurar fácilmente circuitos de prueba sin el uso de soldadura, lo que proporciona un método rápido y fiable para montar circuitos. Ideal para experimentar con el diseño de circuitos en los laboratorios, permite colocar componentes electrónicos interconectados casi en un sinnúmero de maneras para producir circuitos de trabajo.	
3. Bombillo pequeño de linterna y con su soporte Combo Bombillo Bola o Pin Pon + Porta Lámpara De Plástico Socket Porta Bombillo Intemperie Potencia: 15w, Voltaje: 110v - 120v, Rosca: E27, Duración: 1000h, Color: 2700k (Luz Cálida) Medidas: Diámetro: 40 mm Alto: 62 mm.	

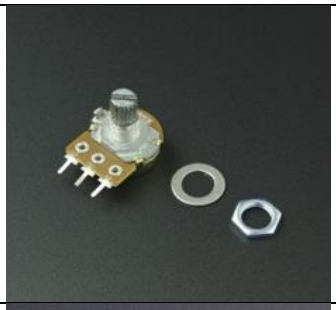
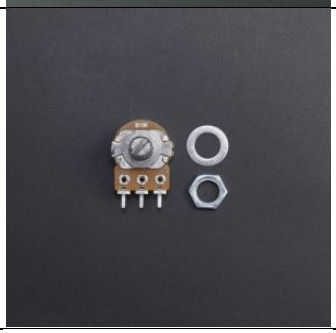
4. ***Cable UTP categoría 6 para interiores 1 metro*** CABLE UTP Categoría 5E x rollo de 15 metros, ponchado con conectores rj45 y botas protectoras en ambas puntas, listo para ser utilizado. Cable CCA aleación (aluminio cubierto de cobre) para uso en hogar. Uso: interior color: blanco	
5. ***Soldadura De Estaño (rollo)*** Este tipo de soldadura es una aleación de estaño y plomo, siendo así muy utilizada en electrónica para garantizar la circulación de corriente entre los diferentes componentes de un circuito, consiguiendo uniones fiables y definitivas que permiten sujetar los componentes en su posición; soportando golpes y vibraciones para asegurar la conexión eléctrica. Además, este tipo de estaño cuenta con resina o flux para facilitar así la soldadura del componente, por otro lado, para garantizar una buena soldadura es necesario que tanto el estaño como el elemento a soldar alcancen la temperatura adecuada.	
6. ***Cautín (soldador)*** Cautín tipo Lápiz de punta fina utilizado principalmente para trabajos de soldadura en electricidad y electrónica relacionados con el ensamble de PCB o elementos que involucren soldadura de estaño. Su estructura te permite reemplazar la punta. Para usar con soldadura de estaño. Potencia 30W. Voltaje de trabajo 110VAC	

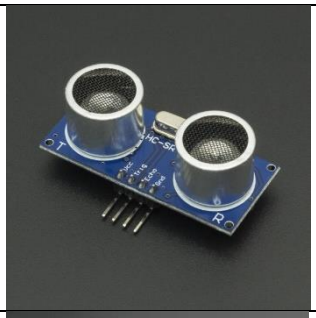
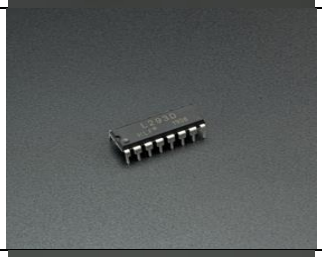
7. ***Desoldador*** Extractor de soldadura también conocido como soldapullt de muy buena succión para manipular con una sola mano. Su construcción en cuerpo metálico y con puntas reemplazables lo hace una excelente inversión. Se usa para retirar puntos de soldadura y para extraer elementos SMD o DIP.	
8. ***Sumador completo binario SN74LS283N*** Este circuito integrado es un sumador completo binario de 4 bits con acarreo rápido que realiza la adición de dos palabras binarias de 4 bits. Las salidas de suma se proporcionan para cada bit y el ac.	
9. ***COMPUERTA LÓGICA AND 74LS08N*** Este dispositivo contiene cuatro puertas independientes, cada una de las cuales realiza la función AND lógica. Características: Categoría de producto: Puertas lógicas	
10. ***COMPUERTA LÓGICA OR 74LS32*** El 74LS32 es un circuito de compuerta lógica digital que implementa la disyunción lógica, es decir, que la función de la compuerta OR se basa en encontrar el máximo entre dos dígitos binarios.	

11. ***COMPUERTA LÓGICA NOT 74LS04N*** El circuito integrado 7404 cuenta con 6 inversores independientes con tecnología TTL. Cada inversor puede ser usado sin la necesidad de conectar los demás. Su salida es el estado inverso a su entrada	
12. ***COMPUERTA LÓGICA XOR 74LS86*** El circuito integrado 74LS86 contiene cuatro compuertas OR exclusivas con dos entradas, realizando la función de Boole en lógica positiva.	
13. **CONTADOR SN74LS90N** Este es un integrado contador binario de cuatro bits, es un circuito secuencial construido a partir de compuertas lógicas capaz de almacenar y contar los impulsos (señal de reloj)	
14. ***Flip-Flop Tipo D 74LS175*** Características Número de circuitos: 4 Familia lógica: LS Tipo lógico: D-Type Flip-Flop Polaridad: Inverting/Non-Inverting Tipo de entrada: TTL Tipo de salida: TTL Tiempo de retardo de propagación	

15. ***FLIP FLOP DUAL J-K 74LS76 Características: Categoría de producto: Básculas electrónicas Fabricante: Texas Instruments Número de circuitos: 2 Familia lógica: LS Tipo lógico: Bipolar Polaridad: Inverting/Non-Inverting***	
16. ***DIP SWITCH DE 6P ROJO*** Este interruptor permite conmutar de manera separada hasta un total de 6 señales con una distancia entre pines de 2.54 mm, es comúnmente empleado en electrónica digital.	
17. ***TEMPORIZADOR NE555*** Estos circuitos integrados se usan para la generación de temporizadores, pulsos u osciladores, donde internamente tiene una combinación de circuitos digitales y analógicos	
18. ***LED VERDE 5MM CHORRO*** *Genérico*	
19. ***LED ROJO 5MM CHORRO*** *Genérico*	
20. ***LED Blanco 5mm Chorro*** *Genérico*	
21. ***LED RGB 5MM*** *Genérico*	

22. RESISTENCIAS 220 OHM 1/4W 1% X10 (paquete 10 unidades) *Genérico*	
23. RESISTENCIAS 1,8 KOHM 1/4W 1% X10 (paquete 10 unidades) *Genérico*	
24. RESISTENCIAS 1 KOHM 1/4W 1% X10 (paquete 10 unidades) *Genérico*	
25. ***RESISTENCIAS 4,7 KOHM 1/4W 1% X10 (paquete 10 unidades)*** *Genérico*	
26. RESISTENCIAS 8,2 KOHM 1/4W 1% X10 (paquete 10 unidades) *Genérico*	
27. RESISTENCIAS 10 KOHM 1/4W 1% X10 (paquete 10 unidades) *Genérico*	

28. ***POTENCIOMETRO LINEAL B 50 KOHM 15 MM*** *Genérico*	
29. ***POTENCIOMETRO LINEAL B 10 KOHM 20 MM***	
30. ***Condensador Electrolitico 10 MICRO FARADIOS A VOLTAJE DE 16V*** Condensador Electrolitico 100uF x 16V, es un tipo de capacitor radial que usa liquido ionico conductor como una de sus placas. Típicamente con más capacidad por unidad de volumen que otros tipos de condensadores, son valiosos en circuitos eléctricos con alta corriente y baja frecuencia.	
31. ***CONDENSADOR DE 100 MICRO FARADIOS A VOLTAJE DE 16V*** Condensador Electrolitico 100uF x 16V, es un tipo de capacitor radial que usa liquido ionico conductor como una de sus placas. Típicamente con más capacidad por unidad de volumen que otros tipos de condensadores, son valiosos en circuitos eléctricos con alta corriente y baja frecuencia.	
32. ***ARDUINO UNO R3 CON CABLE USB*** *La board Arduino UNO R3 es un módulo diseñado para el desarrollo práctico y eficaz de circuitos electrónicos, con un gran número de entradas y salidas analógicas y digitales (salidas de señal PWM), no necesita drivers para sistemas operativos Linux o Mac, es compatible con los diferentes módulos arduino permitiendo de forma fácil adaptar comunicación inalámbrica XBee, comunicación Ethernet, entre otras.*	

33. ***Sensor De Ultrasonido HC-SR04 Arduino*** Los ultrasonidos son señales acústicas cuyas frecuencias están por encima del rango de frecuencias sensibles al oído humano.	
34. ***Servomotor MG996R 180 Grados*** Los servomotores son dispositivos de accionamiento para el control de precisión de velocidad, par motor y posición.	
35. ***Módulo Bluetooth Esclavo HC-06*** Este módulo viene configurado de fábrica para trabajar como esclavo, es decir, preparado para escuchar peticiones de conexión.	
36. ***DRIVER DE MOTOR L293D*** El Driver De Motor L293D es un circuito integrado diseñado para controlar motores empleando puente H, tiene 4 canales, y es capaz de ser configurado para manejar 2 canales Puente H completos	
37. ***MOTORREDUCTOR CON CAJA REDUCTORA 6V 0.5KGCM 220RPM 1:48*** Motorreductor con caja reductora, este es usado más que todo para prácticas de robótica, conjunto una superllanta para la implementación de carritos seguidores de línea o evasores de obstáculos	
38. ***MARCADOR BORRABLE PARA TABLERO TINTA NEGRA*** Tintas alemanas a base de alcohol y secado rápido, punta biselada con 3 anchos de línea, fácil borrado, no deja	

manchas en el tablero (sombras) Mayor contenido de tinta negra que brinda mayor rendimiento: 500 m.	
39. TECLADO ELECTRÓNICO DE INICIACIÓN Teclado electrónico de iniciación, para los que quieran divertirse y aprender a tocar piano. Incluye 401 sonidos de alta calidad, 143 estilos de auto-acompañamiento y 112 canciones para practicar. Función de aprendizaje de 9 pasos Entrada AUX IN para conectar una fuente de sonido externa Diseño compacto y portátil Efectos de sonido incorporados Función Quiz. Incluye adaptador + base doble X.	 
40. LAZO GUAYA EN PVC DE 280 cms, GROSOR DE 5 mm mango en PVC	
41. LAZO GUAYA EN ACERO DE 3 mt Grosor de 2,4 mm Recubierta en PVC mango en PVC	

42. Trofeos base cuadrada, modelo estándar, tamaño mediano, para premiar artistas campeones	
43. Camiseta blanca en polialgodón con marca full color en el pecho tamaño carta, tallas m	
44. Gorra tipo malla color negro con logo del spelling bea full color	
45. Mug en cerámica 11 onz personalizado full color	
46. Medallas en aluminio con sticker litografico	