

MATERIAL TECNOLOXÍA - 4º ESO - CURSO 2019-2020

(Non hai libro de texto. Terán unha plataforma de formación online propia cos apuntes e recursos de cada tema)

Cantidade	Descrición	Observacións
2	Conmutador	INSTALACIÓNS ELÉCTRICAS Este material utilizarase en instalacións eléctricas de vivendas, similares ós dunha casa
1	Interruptor	
2	Portalámpadas	
1 metro	Cables negro/marrón	
1 metro	Cable vermello/azul	
1 metro	Cable amarelo e verde (terra)	
2	Lámpadas	
1	Placa tipo Arduino UNO	ROBÓTICA
1	Cable USB	
2	Servo Motor Arduino 360° (no de corrente continúa)	
2	Rodas encaixe servos	
2	Servo Motor 180°	
2	Sensor infravermello módulo TCRT5000	
1	Sensor color TCS3200	
1	Pantalla LCD con I2C	
40	Cables prototipado 20 macho-macho; 10 macho-femia; 10 femia-femia	
1	Roda tola pequena e soporte	
1	Neopixel 8 Chip: WS2811 (LED integrado)	
1	Sensor ultrasóns	
10	Diodos leds vermellos	
10	Diodos leds azuis	
10	Diodos leds amarelos	
10	Diodos leds verdes	
2	Diodos leds RGB	
1	Protoboard 400 contactos	
4	Transistores BC547	
4	Diodos	
1	LDR	

1	Potenciómetro	
10	Resistencias 220 ohms	
10	Resistencias 330 ohms	
10	Resistencias 1 K ohms	
10	Resistencias 10 K ohms	
1	Zumbador	ELECTRÓNICA DIXITAL
4	Circuitos integrados (PORTAS AND, OR, NOT Y NAND)	
7	Pulsador push	
4	Interruptor/conmutador de electrónica	
4	Condensadores distintos tamaños	
1	Pila de 9V o powerbank	Estes materiais e algúns máis serán suministrados soamente aos alumnos/as que compren o material no centro. (Impresión 3D, materiais reciclados, etc...)
	Caixa Almacenaxe transparente	
	Soporte ultrasóns e servo	
	Anaco cinta leds con 6 leds	
	Chasis robot final	
	Protoboard 170 puntos	
	Madeiras, metais, Plásticos e Cartón	
	Hilo de coser condutor	
	Cinta adhesiva de Cobre	
	Sensores e actuadores cos que conta o centro, humidade, flex, matriz de leds, díxito led, micrófono, movemento, etc....	
	Circuitos integrados necesarios para control de compoñentes electrónicos necesarios para o proxecto final	
	Placas Robótica de outros tipos Wearables	
	Silicona, estaño	

IMPORTANTE:

1. As ferramentas necesarias para a realización de proxectos cas que conta o Centro poderán ser utilizadas por todos os alumnos e alumnas. Os materiais consumibles (siliconas, pinturas, estaño, material condutivo, etc...) só poderán usalos os alumnos e alumnas que compren o material no centro.
2. Unha posible actualización de calquera compoñente (robótica), non repercutirá economicamente no alumnado que compre o material no centro.