

MATERIAL ED. PLÁSTICA PARA O CURSO 2020-21

EDUCACIÓN SECUNDARIA – 1º ESO

- escuadra, regla e cartabón milimetrados
- caixa de 24 lápices de cores acquarelables
- caixa de 6 témperas GIOTTO
- 2 pinceis nº 4 e nº 8
- 1 pincel escolar JOVY grueso
- 1 esponxa pequena
- 2 lápices: HB e 2B
- bloc de debuxo con encadernación espiral, tamaño folio, 20 follas mínimo de 180g m2, sen recuadro da marca CANSON, LIDERPAPEL ou similar
- goma de borrar blanda
- afilalápis con carga
- caixa de 20 ou 24 rotuladores de cores
- compás de bigotera
- tixeiras
- barra de pegamento grande
- sobre plástico tamaño A4
- caixa para gardar o material

MATERIAL ED. PLÁSTICA PARA O CURSO 2020-21

EDUCACIÓN SECUNDARIA – 3º ESO

- escuadra, regla e cartabón milimetrados
- caixa de 24 lápices de cores acquarelables
- caixa de 6 témperas GIOTTO
- 2 pinceis: nº 4 e nº 8
- 1 pincel escolar JOVY grueso
- 1 esponxa pequena
- 2 lápices: HB e 2B
- bloc de debuxo con encadernación espiral, tamaño folio, 20 follas mínimo de 180g m2, sen recuadro da marca CANSON, LIDERPAPEL ou similar
- goma de borrar blanda
- afilalápis con carga
- caixa de 20 ou 24 rotuladores de cores
- compás de bigotera
- tixeiras
- barra de pegamento grande
- sobre plástico tamaño A4
- caixa para gardar o material

MATERIAL TECNOLOXÍA PARA O CURSO 2020-21

EDUCACIÓN SECUNDARIA – 2º ESO

Cantidade	Descrición
12	Clip de crocodilo de metal pinza eléctrica (6 vermellas-6 negras)
2 metros	Cable flexible vermello para clips
2 metros	Cable flexible negro para clips
1	Estaño 1 mm en tubo dispensador
3	Lámpadas bombilla Led E10 DC4.5V
2	Portalámpadas E10
1	Batería recargable Litio 18650 e cargador
1	portabatería 18650
2	Interruptor
1	Motor 3V-4,5 V
4	Leds distintas cores
4	Resistencias (2 de 220)-(2 de 1k)
6	Barras de Silicona
1	Contrachapado 3mm (medida A3)
1	Papel lixa
1	Cola carpinteiro
1	Pegamento universal forte
1/2 metro	Arame 1mm
MATERIAL QUE UTILIZARÁN EN 2º, 3º e 4º ESO	
1	Cúter e recambios
1	Tesoiras
1 equipo de protección	Luvas nailon e látex
	Gafas de protección
	Máscara
1	Flexómetro 3 m
1	Cinta illante vermella
1	Cinta illante negra
OS ALUMNOS QUE MERQUEN O MATERIAL FÓRA DO COLEXIO, DEBERÁN ADEMAIS APORTAR:	
2 metros	cinta de cobre condutora adhesiva

Este material correspondente aos proxectos de grupo. Notificarase a parte correspondente unha semana antes da data de comezo do proxecto.

PREZO APROXIMADO: 28 €

MATERIAL TECNOLOXÍA PARA O CURSO 2020-21	
EDUCACIÓN SECUNDARIA – 3º ESO	
Cantidade	Descrición
1	Portapilas con cables de 9 v
8	Clemas rápidas de 2 pines
10	Diodos Leds distintas cores
10	Resistencias (5 de 220)-(5 de 1k)
1	Pila de 9 V recargable e cargador a partir 600 mAh
1	Protoboard 400 puntos
3	Pulsadores de botón
1	Motor
1	LDR (fotoresistor)
1	Potenciómetro
5	Barras de silicona
1	Contrachapado 3mm (medida A3)
1	Papel lixa
½ metro	Arame
1	Compatible Lego: Placa base 16x32
1	Compatible Lego: Engranaxe técnico 8, 24 e 40 dentes
4	Compatible Lego: Eixos transversais distintos tamaños
1	Compatible Lego: Manivela
10	Compatible Lego: Ladrillos variados
2	Compatible Lego: Poleas e gomas elásticas
2	Compatible Lego: Casquillo
2	Compatible Lego: Ladrillos grosos 1x14 bloques 13 pines buraco
MATERIAL QUE UTILIZARÁN EN 3º E TECNO 4º ESO (Non é necesario se o alumno mercou este material no centro, no curso 2019/2020)	
1	Cúter e recambios
1	Tesoiras
1 equipo de protección	Luvas nailon e látex
	Gafas de protección
	Máscara
1	Flexómetro 3 m
1	Cinta illante vermella
1	Cinta illante negra
1	Estaño 1 mm en tubo dispensador
1	Pegamento universal
1	Cola carpinteiro
12	Clip de crocodilo de metal pinza eléctrica (6 vermellas-6 negras)
2 metros	Cable flexible para clips (1 mtr vermello e 1 mtr negro)
OS ALUMNOS QUE MERQUEN O MATERIAL FÓRA DO COLEXIO, DEBERÁN ADEMAIS APORTAR:	
4 metros de fío de coser condutivo e o material correspondente aos proxectos de grupo. Notificarase cunha semana de antelación.	
PREZO APROXIMADO: 20€ para alumnos con material do centro no ano anterior. // 30€ para alumnos novos ou sen material do ano anterior.	

MATERIAL TECNOLOXÍA PARA O CURSO 2020-21		
EDUCACIÓN SECUNDARIA - 4º ESO		
Cantidade	Descrición	Observacións
2	Conmutador	INSTALACIÓNS ELÉCTRICAS Este material empregarase en instalacións eléctricas de vivendas, similares ós dunha casa
1	Interruptor (Sensor movemento)	
1	Interruptor	
10	Clemas rápidas	
2	Portalámpadas GU10	
2 metro	Cables negro/marrón	
1 metro	Cable vermello/azul	
1 metro	Cable amarelo e verde (terra)	
2	Lámpadas GU10 CA 220V	
1	Placa tipo Arduino UNO	ROBÓTICA
1	Cable USB	
2	Servo Motor Arduino 360º (non de corrente continua)	
2	Rodas encaixe servos	
2	Servo Motor 180º	
2	Sensor infravermello módulo TCRT5000	
1	Sensor color TCS3200	
1	Pantalla LCD con I2C	
40	Cables prototipado 20 macho-macho; 10 macho-femía; 10 femía-femía	
1	Roda tola pequena e soporte	
1	Neopixel 8 Chip: WS2811 (LED integrado)	
1	Sensor ultrasóns	
10	Diodos leds vermellos	ELECTRÓNICA ANALÓXICA-DIXITAL E ROBÓTICA
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 1 K ohms		
10	Resistencias 10 K ohms		
4	Interruptor/conmutador de electrónica		
7	Pulsador push		
4	Condensadores electrolíticos distintos tamaños		
1	Zumbador		
4	Circuitos integrados (PORTAS AND, OR, NOT Y NAND)	ELECTRÓNICA DIXITAL	
1	Pila de 9V recargable e cargador	Estes materiais e algúns máis serán suministrados soamente ós alumnos/as que compre o material no Centro. (Impresión 3D, materiais reciclados, etc...)	
1	Caixa almacenaxe transparente		
1	Soporte ultrasóns e servo		
1	Anaco cinta leds con 6 leds		
1	Chasis robot final		
1	Protoboard 170 puntos		
	Madeiras, metais, plásticos e cartón		
2 mtrs	Fío de coser condutor		
2 mtrs	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.			
Prezo aproximado: 40€			