

## **MATERIAL ED. PLÁSTICA PARA O CURSO 2024-25**

### **EDUCACIÓN SECUNDARIA – 1º ESO**

- escuadra, regla e cartabón milimetrados de 21 cm
- caixa de 24 lápices de cores acuarelables
- acrílicos das seguintes cores: maxenta ou vermello, amarelo, azul cyan, branco e negro
- rotulador negro EDDING 3000-1 ou similar
- 3 estilógrafos de 0.2 mm, 0.4 mm e 0.8 mm
- 2 pinceis de pelo sintético nº 2, nº 4 e nº 10
- 1 esponxa pequena
- 1 pano para traballar coas pinturas
- 2 lápices: HB e 2B
- 2 sobres de 10 láminas de debuxo CANSON Dibujo basic. Tamaño A4. 130 gr. Sen marxe.
- 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 2024-25**

### **EDUCACIÓN SECUNDARIA – 3º ESO**

- escuadra, regla e cartabón milimetrados de 21 cm
- caixa de 24 lápices de cores acuarelables
- acrílicos das seguintes cores: maxenta ou vermello, amarelo, azul cyan, branco e negro
- rotulador negro EDDING 3000-1 ou similar
- 3 estilógrafos de 0.2 mm, 0.4 mm e 0.8 mm
- 2 pinceis de pelo sintético nº 2, nº 4 e nº 10
- 1 esponxa pequena
- 1 pano para traballar coas pinturas
- 2 lápices: HB e 2B
- 2 sobres de 10 láminas de debuxo CANSON Dibujo basic. Tamaño A4. 130 gr. Sen marxe.
- 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 E DIXITALIZACIÓN

### EDUCACIÓN SECUNDARIA – 1º ESO

O departamento de tecnoloxías resérvase o dereito de ampliar ou cambiar os proxectos que se levarán a cabo este ano. O material para proxectos non programados nestes momentos estará incluído no prezo (aprox. 30€)

#### Material que se utilizará en Tecnoloxía e dixitalización – 1º e 2º ESO

Equipo de protección	Guantes nailon e látex
	Gafas de protección
	Máscara
1	Cúter e recambios
1	Tesoiras
1	Flexómetro 3 m
1	Cinta illante vermella
1	Cinta illante negra
<b>Material para proxectos 1º ESO</b>	
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
1	Batería recargable
1	Portabatería 18650
4	Terminal unión cable interruptor
2	Interruptor
1	Motor 3V-4,5 V
4	Leds distintos 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	Alame 1mm
200 gr	PLA para impresión 3D

<b>1</b>	<b>Brocha mediana 2 cm</b>
<b>1 mtr</b>	<b>cinta conductora nylon</b>
<b>10</b>	<b>Palitos madera</b>
<b>10</b>	<b>Varillas madera</b>
	<b>Cordón, cartón pluma, plásticos, cartón, metais, cemento e contenedor.</b>
<b>250 gr.</b>	<b>Rexina Epoxi y moldes</b>
<b>1,5 mtrs</b>	<b>Tubería PVC e codos para tubería pvc</b>

## MATERIAL TECNOLOXÍA E DIXITALIZACIÓN

### EDUCACIÓN SECUNDARIA – 2º ESO

O departamento de tecnoloxías resérvase o dereito de ampliar ou cambiar os proxectos que se levarán a cabo este ano. O material para proxectos non programados nestes momentos estará incluído no prezo (aprox. 30€)

1 Equipo de protección	Guantes nailon e látex
	Gafas de protección
	Máscara
1	Cúter e recambios
1	Tesoiras
1	Flexómetro 3 m
1	Cinta illante vermella
1	Cinta illante negra
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
1	Batería recargable
1	Portabatería 18650
4	Terminal unión cable interruptor
2	Interruptor
1	Motor 3V-4,5 V
4	Leds distintos 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 fuerte
1/2 metro	Arame 1mm
200 gr	PLA para impresión 3D
1	Brocha mediana 2 cm

1 mtr	cinta conductora nylon
10	Palitos y varillas madera
1	Material necesario proyecto Wearables (Hilo conductivo, leds e portapilas para coser)
	Cordón, cartón pluma, plásticos, cartón, metáis, cemento e contenedor.
250 gr.	Rexina Epoxi y moldes
1,5 mtrs	Tubería PVC e codos para tubería pvc
1	Compatible Lego: Placa base 16x32
1	Compatible Lego: Engranaxe técnico 8, 24 e 40 dentes
4	Compatible Lego: Eixos transversais distintos tamaños
10	Compatible Lego: Ladrillos variados
2	Compatible Lego: Poleas e gomas elásticas
2	Compatible Lego: Casquillo e manivela
2	Compatible Lego: Ladrillos grosos 1x14 bloques 13 pines buraco

## MATERIAL TECNOLOXÍA

### EDUCACIÓN SECUNDARIA - 4º ESO

Non hai libro de texto, terán unha plataforma de formación online propia, cos apuntes e recursos de cada tema. Os proxectos poden cambiar ou ampliar pero o material estará incluído no prezo (aprox. 40€).

Cantidade	Descrición	Observacións
2	Conmutador	<b>INSTALACIÓNS ELÉCTRICAS</b> Este material empregarase en instalacións eléctricas de vivendas, similares aos dunha casa
1	Interruptor (Sensor movemento)	
1	Interruptor	
10	Clema 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	
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-femia; 10 femia-femia	
1	Roda tola pequena e soporte	<b>ELECTRÓNICA ANALÓXICA-DIXITAL E ROBÓTICA</b>
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 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 usaranse en todos os bloques
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		
1	Kit neumática	NEUMÁTICA E HIDRÁULICA	
1	Kit hidráulica		