

## **MATERIAL ED. PLÁSTICA PARA O CURSO 2025-26**

### **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 2025-26**

### **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                                               |
| Material para proxectos 1º ESO |                                                                   |
| 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                                             |

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

## 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><br>Este material empregarase en instalacións eléctricas de vivendas, similares aos 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                                                     | <b>ROBÓTICA</b>                                                                                                              |
| 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<br>20 macho-macho;<br>10 macho-femia;<br>10 femia-femia |                                                                                                                              |
| 1         | Roda tola pequena e soporte                                                |                                                                                                                              |
| 1         | Neopixel 8 Chip: WS2811 (LED integrado)                                    |                                                                                                                              |
| 1         | Sensor ultrasóns                                                           |                                                                                                                              |
| 10        | Diodos leds vermellos                                                      | <b>ELECTRÓNICA ANALÓXICA-DIXITAL E ROBÓTICA</b>                                                                              |
| 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                                                                                        |                                              |
| 1      | Caixa almacenaxe transparente                                                                                           | Estes materiais usaranse en todos os bloques |
| 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                                                                                                          |                                              |