

**LISTA DE UTILES ESCOLARES 2024  
ESPECIALIDAD DE ELECTRONICA  
3º AÑO D**

**LENGUA Y LITERATURA:**

- ❖ CUADERNO DE 100 HOJAS, (EXCLUSIVAMENTE PARA LA ASIGNATURA)
- ❖ LECTURAS DOMICILIARIAS, SE INFORMARÁN AL INICIO DEL AÑO ESCOLAR

**INGLÉS:**

- 1 CUADERNO UNIVERSITARIO MATEMÁTICAS.
- 1 CARPETA **CON ACOCLIP** TAMAÑO OFICIO

**MATEMÁTICA:**

- ❖ CUADERNO UNIVERSITARIO 100 HOJAS DE MATEMÁTICA.
- ❖ LÁPIZ PASTA O BOLÍGRAFO COLOR AZUL O NEGRO.
- ❖ LÁPIZ GRAFITO
- ❖ GOMA
- ❖ SACAPUNTAS
- ❖ REGLA (20 CM)
- ❖ COMPÁS
- ❖ TRANSPORTADOR
- ❖ CARPETA PLASTIFICADA COLOR AZUL TAMAÑO OFICIO CON BOLSILLOS O ACOCLIP
- ❖ CALCULADORA CIENTÍFICA

**HISTORIA Y CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION CIUDADANA**

- ❖ 2 CUADERNOS UNIVERSITARIO MATEMATICA 100 HOJAS CON FORRO PLASTICO TRANSPARENTE.
- ❖ 1 BLOCK MATEMÁTICA OFICIO 80 – 100 HOJAS PREPICADO.
- ❖ 1 STICK FIX – TIJERAS – CINTA ADHESIVA
- ❖ 1 PLUMÓN (ROJO, AZUL, NEGRO)
- ❖ 1 PAPEL CRAF
- ❖ 1 SET LAPICES SCRIPTO (O SIMILAR)
- ❖ 1 CAJA LAPICES DE 12 COLORES
- ❖ 1 SOBRE DE CARTULINAS DE COLORES
- ❖ DESTACADOR

**FILOSOFÍA:**

- ❖ 1 CUADERNO DE MATEMÁTICA DE 80 HOJAS

**CIENCIAS PARA LA CIUDADANIA:**

- ❖ CUADERNO UNIVERSITARIO DE MATEMATICA 100 HOJAS
- ❖ TIJERA PUNTA REDONDA
- ❖ PEGAMANTO EN BARRA

**ELECTRÓNICA:**

1 CUADERNO DE MATEMÁTICA 100 HOJAS

**LABORATORIO INTERDISCIPLINARIO:**

1 CUADERNO DE MATEMÁTICA 100 HOJAS

**TALLER:**

- CUADERNO DE INFORMES (SE VENDE EN EL LICEO)
- SLACK COLOR AZUL CON IDENTIFICACIÓN (PARCHE DE COLOR BLANCO, UBICADO AL COSTADO IZQUIERDO DEL SLACK; (VER EJEMPLO)
- GAFAS DE SEGURIDAD
- ZAPATOS APTOS PARA TRABAJAR EN EL TALLER (SUELA GRUESA, GOMA O SIMILAR, **SIN PUNTA DE FIERRO**)
- 1 PENDRIVE 2 GB
- 1 CARPETA TAPA PLÁSTICA COLOR AMARILLA (GUARDAR GUÍAS, PRUEBAS)

- 1 PAÑO AMARILLO DE LIMPIEZA. 30 X 30 CM.
- PROTOBOARD 65 X 170 [MM].
- FUENTE DE C.C. 0-30[V] / 1[A] "REALIZADA EN 1ER AÑO".
- CAJA ORGANIZADOR PLÁSTICA.
- PARLANTE DE 8[OHM] / ½ [W] / 2" Ó SIMILAR.
- 4 AMPOLLETAS DE 12 [V] / 0.1 [A] Ó SIMILAR.
- 4 DIODOS 1N – 4003 Ó SIMILAR.
- DIODO ZENER 5.6 [V]
- DIODO LED ROJO, VERDE, NARANJO.
- DISPLAY DE 7 SEGMENTOS, ÁNODO COMÚN.
- FOTO CELDA (LDR). M9960
- C.I – S.C.R. (C – 106 B) 1 C.I – 7402
- 1 C.I – LM – 555 1 C.I – 7407
- 1 C.I – LM – 741 1 C.I – 74121
- 1 C.I – LM – 386 1 C.I – 7490
- C.I – 74132 2 C.I - 7475
- C.I – 7408 2 C.I - 7447
- C.I – 7432 2 C.I - 7485
- 1 ampolleta 6V / 50 mA
- 2 Circuitos Impresos 100 x 100 mm
- 1 MICROCONTROLADOR ARDUINO 1

#### TRANSISTORES

- 4 BC – 548 NPN Ó SIMILAR.
- 2 2N – 3906 PNP Ó SIMILAR.

#### POTENCIOMETROS

R (KΩ)	CANTIDAD	POTENCIA
• 5	1	1/2W (LINEAL)
• 10	1	1/2W (LINEAL)
• 50	1	1/2W (LINEAL)
• 100	1	1/2W (LINEAL)

#### CONDENSADORES - ELECTROLITICOS

C (μF)	CANTIDAD	VOLTAJE (V)
• 0.1	1	16 O 25
• 1	2	16 O 25
• 2.2	2	16 O 25
• 4.7	1	16 O 25
• 10	2	16 O 25
• 100	2	16 O 25
• 220	2	16 O 25
• 470	2	16 O 25
• 1000	1	16 O 25

#### CERÁMICOS

C (μF)	CANTIDAD	VOLTAJE (V)
• 0.01	2	50
• 0.015	2	50
• 0.022	2	50
• 0.033	2	50
• 0.047	2	50
• 0.068	2	50
• 0.1	2	50

ESTOS MATERIALES SE  
DEBERÁN COMPRAR  
DURANTE EL AÑO 2024  
(PROFESOR AVISARÁ)

### Ejemplo de parche para slack

(bordado en hilo color rojo)

AREA ELECTRICA	↕	10 mm.
<b>Carlos Acevedo A.</b>	↕	15 mm.
	↕	10 mm
<b>3° D 2024</b>	↕	15 mm.
	↕	10 mm