

**LISTA DE UTILES ESCOLARES 2024  
ESPECIALIDAD DE ELECTRICIDAD - ELECTRONICA  
2º AÑO A – D – G**

**LENGUA Y LITERATURA:**

- ❖ CUADERNO DE 100 HOJAS, (EXCLUSIVAMENTE PARA LA ASIGNATURA)
- ❖ CUADERNILLO CUADRO GRANDE PREPICADO TAMAÑO OFICIO
- ❖ LECTURAS DOMICILIARIAS, SE INFORMARÁN AL INICIO DEL AÑO ESCOLAR.

**INGLÉS:**

- ❖ 1 CUADERNO UNIVERSITARIO MATEMÁTICAS.
- ❖ LÁPICES DE PASTA; AZUL, ROJO Y NEGRO
- ❖ 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:**

- ❖ 1 CUADERNO UNIVERSITARIO DE MATEMATICA 100 HOJAS CON FORRO PLASTICO TRANSPARENTE
- ❖ 1 BLOCK MATEMÁTICA OFICIO 100 HOJAS PREPICADO.
- ❖ 1 STICK FIX – TIJERAS PUNTA REDONDA – CINTA ADHESIVA
- ❖ 1 PLUMÓN (ROJO, AZUL, NEGRO)
- ❖ 1 PAPEL CRAF
- ❖ DESTACADOR

**BIOLOGÍA:**

- ❖ CUADERNO DE 100 HOJAS, UNIVERSITARIO, MATEMÁTICAS.
- ❖ LÁPIZ PASTA NEGRO – ROJO – AZUL – VERDE
- ❖ ADHESIVO EN BARRA
- ❖ CARPETA COLOR VERDE OFICIO
- ❖ TIJERAS PUNTA REDONDA
- ❖ 1 SOBRE DE CARTULINA ESPAÑOLA

**QUÍMICA:**

- ❖ 1 CUADERNO UNIVERSITARIO MATEMATICA 100 HOJAS (CUADRO GRANDE)
- ❖ 1 CARPETA COLOR NARANJA
- ❖ 2 DESTACADORES
- ❖ 1 SOBRE CARTULINA 18 PLIEGOS
- ❖ LAPIZ GRAFITO O PORTAMINAS
- ❖ GOMA DE BORRAR
- ❖ LAPIZ PASTA ROJO, NEGRO, AZUL

**FÍSICA:**

- ❖ 1 CUADERNO UNIVERSITARIO DE MATEMÁTICA DE 100 HOJAS

**ARTES MUSICALES:**

- CUADERNO DE MEDIA PAUTA
- BLOCK DE CARTULINA DE COLORES
- HOJAS CUADRICULADAS

**EDUCACIÓN FÍSICA:**

- POLERA GRIS INSTITUCIONAL OBLIGATORIA PARA CADA CLASE (SE VENDE EN EL LICEO)
- SHORT NEGRO INSTITUCIONAL OBLIGATORIO PARA CADA CLASE (SE VENDE EN EL LICEO)
- CALCETAS NEGRAS O BLANCAS DEPORTIVAS
- ZAPATILLAS DEPORTIVAS (EN LO POSIBLE NO ENVIAR A SU PUPILO CON ZAPATILLAS DE LONA)
- TOALLA - SANDALIAS - ÚTILES DE ASEO PERSONAL

**ELECTRICIDAD BÁSICA:**

- 1 CUADERNO DE MATEMÁTICA DE 100 HOJAS
- PORTA MINA HB DE 0.5 MM. Y 0,7 MM
- ESCUADRAS DE 45° DE 100X 150 MM.
- GOMA PARA BORRAR DE BUENA CALIDAD
- ARCHIVADOR PLÁSTICO COLOR AZUL.
- TRANSPORTADOR DE 180°.

**EDUCACIÓN TECNOLÓGICA:**

- 1 CUADERNO DE MATEMÁTICA DE 100 HOJAS

**TALLER:**

- SLACK COLOR AZUL CON IDENTIFICACIÓN (PARCHE DE COLOR BLANCO, UBICADO AL COSTADO IZQUIERDO DEL SLACK. (VER EJEMPLO)
- TIJERA PUNTA REDONDA
- 1 TRANSFORMADOR DE 220 VAC – 12 VAC 1,5 A
- ZAPATOS APTOS PARA TRABAJOS DE TALLER (SUELA GRUESA: GOMA O SIMILAR, **SIN PUNTA DE FIERRO**)

2° A - G ELECTRICIDAD	2° D ELECTRONICA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 RESISTENCIA POTENCIOMETRO 50 K <math>\Omega</math></li> <li>• 1 LDR (FOTORESISTENCIA) M9960</li> <li>• 6 TRANSISTORES BC546 - BC547 - BC548 o BC549</li> <li>• 3 RESISTENCIAS DE 10 K <math>\Omega</math> ½ W</li> <li>• 4 RESISTENCIAS 1 K <math>\Omega</math> ½ W</li> <li>• 1 DIODO ZENER 5,6 V</li> <li>• 1 RESISTENCIAS DE 220 <math>\Omega</math> ½ W</li> <li>• 2 RESISTENCIA 22 K <math>\Omega</math></li> <li>• 2 RELÉ DE CONTACTOS 12V CON UN CONTACTO NC Y NA (5 PINES)</li> <li>• PLACA UNIVERSAL <b>CL 008</b></li> <li>• 7 MOLEX DOBLE CONTACTO</li> <li>• 2 DIODOS <b>1N 4007</b></li> <li>• 2 DIODO LED 5 MM ROJO VERDE O ROJO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 TRIAC BT 137</li> <li>• 1 DIAC</li> <li>• 2 RESISTENCIA 8,2 K <math>\Omega</math> ½ W.</li> <li>• 1 POTENCIOMETRO DE 250 K <math>\Omega</math>.</li> <li>• 1 CONDENSADOR DE 100 NF (400 V)</li> <li>• 4 TERMINALES MOLEX.</li> <li>• 1 PROTOBAR.</li> <li>• 1 PLACA UNIVERSAL CL 006</li> </ul>

ESTOS MATERIALES E INSUMOS SE DEBERÁN COMPRAR DURANTE EL AÑO 2024, CUANDO EL PROFESOR LO SOLICITE.

**OTROS ÚTILES:**

CUADERNO DE INFORME (se vende en el liceo)

**EJEMPLO DE PARCHE PARA EL SLACK**  
(Bordado con hilo rojo)

