



## LISTA DE ÚTILES AÑO 2023

### 4° MEDIO ESPECIALIDAD REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

#### LENGUA Y LITERATURA

- cuaderno universitario doble de cuadros 100 hjs.
- 2 Destacador.
- Lápiz de pasta azul o negro.
- 2 lápices de pasta rojo
- 2 lápices grafito
- Lápices de colores
- 2 carpetas de colores plastificadas
- Pegamento en barra
- Tijeras
- 1 Block de cartulinas de colores
- Taller PDT: 1 cuaderno universitario 80hjs

#### Información sobre el plan lector:

La siguiente es una propuesta de lecturas domiciliarias, NO serán leídos todos los títulos si no que se presentarán como OPCIONES dependiendo del ciclo evaluativo y la temática tratada en clases. Se recomienda adquirir los libros a medida en que los docentes lo soliciten, además de considerar que **serán compartidos de manera digital** por correo o classroom.

Cuentos	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Yo robot. Capítulo final. Isaac Asimov.</li> <li>● Aceite de perro. Ambrose Bierce.</li> </ul>
Novelas gráficas/ cómic	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Watchmen. Tomo 1. Alan Moore, Dave Gibbons.</li> <li>● ¿Sueñan los androides con ovejas eléctricas? Philip K. Dick.</li> <li>● Persépolis 1.</li> </ul>
Novelas clásicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tengo miedo torero. Pedro Lemebel.</li> <li>● La vida es bella. Roberto Benigni.</li> <li>● El gran Gatsby. F. Scott Fitzgerald.</li> </ul>
Novelas juveniles	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cartas de amor a los muertos. Ava Dellaira.</li> <li>● Forest Gump. Winston Groom.</li> <li>● Ciudad satélite. Paola Molina.</li> </ul>

#### INGLÉS

- 1 cuaderno universitario de 100 hojas.
- 1 carpeta plastificada con 20 fundas transparentes (cualquier color)
- 1 lápiz grafito
- 1 goma de borrar
- 1 block de cartulinas
- 1 lápices pasta (azul o negro y rojo)
- 1 corrector
- 1 destacador (cualquier color)
- 1 Pegamento en barra y tijera

#### EDUCACIÓN CIUDADANA

- 1 cuaderno de 100 hojas.
- 1 cuadernillo oficio prepicado.
- Lápiz pasta (azul, negro, rojo, verde).
- Estuche completo (lápices de colores, pegamento, tijeras, corrector, sacapuntas con depósito).
- 1 block de papel diamante.
- 1 regla de 30 cms.
- 1 forro de cuaderno universitario.
- 1 carpeta con elásticos o aco clip
- 1 set de fichas bibliográficas.
- 1 destacador de cualquier color
- Para los trabajos prácticos del año se solicitarán materiales extra que serán informados durante el año por el profesor correspondiente

#### MATEMÁTICA



## LISTA DE ÚTILES AÑO 2023

### 4° MEDIO ESPECIALIDAD REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

#### De uso diario:

- 1 cuaderno universitario de 100 hojas.
- 1 cuaderno universitario de 100 hojas, electivo.
- Plumón de pizarra azul o negro
- Lápiz grafito, lápiz pasta, goma, corrector, lápices de colores.
- Set de reglas (regla 30 cm, escuadra, transportador) y compás.
- Carpeta con acoclip.

#### Se solicitarán durante el año cuando sea necesario:

- Pegamento, tijeras.
- Hojas de papel milimetrado.
- Hojas de cuadernillo oficio.
- Cartulinas.

**\*Se solicita que los cuadernos sean exclusivos para cada asignatura.**

\*Cualquier material extra que se necesite ocupar durante el año, será avisado con el tiempo respectivo.

#### FILOSOFIA

- 1 Cuaderno 100 hojas universitario
- 1 Lápiz pasta azul rojo y negro

#### CIENCIAS PARA LA CIUDADANIA

- 1 delantal blanco. (Marcado con nombre y curso)
- 1 caja de lápices de colores (12 unidades).
- 1 Cuaderno universitario de matemáticas de 100 hojas
- 1 sobre de cartulinas de colores.
- 1 regla
- 1 lápiz pasta azul.
- 1 lápiz pasta negro.
- 1 lápiz grafito o portaminas.
- 1 goma de borrar.
- 1 pegamento en barra.
- 1 Tijera.

#### Observación:

**Se sugiere utilizar un forro plástico para mantener en buenas condiciones el TEXTO ESCOLAR ya que será fundamental su utilización durante el año escolar.**

**En caso de necesitar un material extra será solicitado con la anticipación correspondiente.**

#### EDUCACIÓN FÍSICA

- El uniforme para realizar las clases de educación física y deportes es el siguiente:

Damas: pantalón o calza (corto o largo) color rojo, camiseta institucional de cuello redondo color blanco y zapatillas deportivas.

Varones: pantalón corto o largo color rojo, camiseta institucional de cuello redondo color blanco y zapatillas deportivas.

El buzo institucional de color azul se permitirá solamente para realizar la clase de Educación Física o Deporte y no como uniforme para asistir a otras asignaturas.

Nota: el uniforme de verano institucional no es considerado como uniforme para la asignatura.

- El uniforme para realizar la clase de natación es el siguiente:

Damas: traje de baño entero color azul o negro.

Varones: short de baño azul o negro

Material opcional: para protección contra el sol se podrá utilizar camisetas de natación y para protección ocular lentes de natación.



## LISTA DE ÚTILES AÑO 2023

### 4° MEDIO ESPECIALIDAD REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

- Artículos de aseo y cuidado personal: toalla, jabón, shampoo, bloqueador solar y chalas

**Nuestro establecimiento utiliza los textos escolares del Ministerio de Educación, por ende, no requiere hacer un gasto adicional. Si Ud. Desea implementar una biblioteca de carácter personal puede comprar los libros de lectura domiciliar, pero recordamos que existen libros en la biblioteca del establecimiento y en forma digital en las páginas gratuitas aprendo en línea y las ministeriales. Libros que pueden ser descargados en forma digital para ser utilizados en Tablet, celular o computador por los estudiantes.**

ESPECIALIDAD REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN
--

Elementos de protección personal:

- Un overol de color PLOMO (con la identificación del alumno (a) nombre y apellido)
- Un par de Zapatos de seguridad dieléctrico. (con punta de acero)
- Un par de gafas de seguridad (transparentes)
- Un par de guantes de cabritilla.
- Un par de tapones auditivos (de uso personal)

HERRAMIENTAS Y MATERIALES DE LA ESPECIALIDAD:

- Una caja plástica para guardar y transportar las herramientas (con candado)
- Un juego de alicates (universal, cortante, punta)
- Un juego de destornilladores cruz y paletas (chico, mediano, grande)
- Un multitestor digital (económico)
- Un pie de metro plástico (milímetros y pulgadas)
- Un caudín de 60 u 80 (W)