

|                  |              |               |         |                  |                   |
|------------------|--------------|---------------|---------|------------------|-------------------|
| <b>SUBNIVEL:</b> | BACHILLERATO | <b>CURSO:</b> | SEGUNDO | <b>OPTATIVA:</b> | 3 QUÍMICO BIÓLOGO |
|------------------|--------------|---------------|---------|------------------|-------------------|

| <b>LENGUA Y LITERATURA</b>   |  |
|--|--|
| 1 cuaderno de cuadros de 60 hojas  |  |
| Plan Lector: se realizará la compra a inicio del año escolar   |  |
| <b>MATEMÁTICA</b>  |  |
| 1 cuaderno universitario de 100 hojas a cuadros  |  |
| 20 hojas de cuadros tamaño A4  |  |
| 1 regla o escuadra   |  |
| Juego Geométrico   |  |
| 10 hojas de papel ministro a cuadros   |  |
| 10 hojas de papel milimetrado  |  |
| 1 calculadora científica   |  |
| Programa matemático gratuito GeoGebra  |  |
| <b>FÍSICA</b>  |  |
| 100 hojas perforadas a cuadros (A4)  |  |
| 15 hojas de papel milimetrado (A4)   |  |
| 1 carpeta plástica de cualquier color  |  |
| 1 juego de reglas geométricas  |  |
| Mandil de algodón de color blanco con nombre   |  |
| 1 calculadora científica   |  |
| <b>QUÍMICA Y QUÍMICA SUPERIOR</b>  |  |
| -1 cuaderno universitario de 100 hojas cuadros.  |  |
| -1 tabla periódica de Panchi Nuñez.  |  |
| - 1 carpeta con 25 hojas de cuadros.   |  |
| -Mandil de algodón de color blanco con nombre  |  |
| -1 calculadora   |  |
| -1 franela o toalla 20 x 20 cm   |  |
| - Material didáctico que será solicitado conforme se avance en los contenidos.                                       |  |
| <b>BIOLOGÍA Y BIOLOGÍA SUPERIOR</b>  |  |
| -1 cuaderno de cuadros universitario de 60 hojas.  |  |
| - 30 hojas de cuadros.   |  |
| - Mandil de algodón de color blanco con nombre.  |  |
| - 1 libreta pequeña.   |  |
| - Material didáctico será elaborado por la docente y se darán las indicaciones conforme se avance en el año lectivo. |  |
| - Otros materiales pequeños se irá solicitando conforme se avance en los contenidos.                                 |  |
| <b>ANATOMÍA</b>  |  |
| -1 cuaderno universitario de cuadros de 100 hojas.   |  |
| - 30 hojas de papel bond A4.   |  |
| - 1 libreta pequeña.   |  |
| -Mandil de algodón de color blanco con nombre  |  |
| -Material didáctico será indicado por la docente una vez iniciado el año escolar.                                    |  |
| <b>HISTORIA</b>  |  |



- 1 cuaderno universitario de 100 hojas cuadros
- 1 carpeta plástica
- Cinta masking
- 25 Hojas de papel bond y 25 cartulinas A4

## LENGUA EXTRANJERA

-Texto: **Shape It 4A**. Lugar de venta: librería Studium Francisco Moscoso entre 10 de Agosto y Rafael Torres Beltran, EDF Torres del Yanuncay local #13 diagonal al Parque del ECU 911(a partir del 25 de agosto)

- Cuaderno Universitario de cuadros de 100 hojas.
- Para el laboratorio: Audífonos con cable auxiliar (los que ya tengan en casa)

## EMPRENDIMIENTO Y GESTIÓN

- 1 cuaderno universitario de 60 hojas cuadros
- 1 calculadora básica

## EDUCACIÓN CULTURAL Y ARTÍSTICA

- 1 cuaderno de dibujo 30 hojas formato A4
- 1 carpeta plástica
- 1 lápiz HB
- 12 lápices de colores

OBSERVACIONES: En algunos proyectos se solicitarán materiales de acuerdo a las necesidades de cada grupo de trabajo y tomando en cuenta las directrices del docente.

### RECOMENDACIONES:

El estudiante debe organizar su cartuchera con los siguientes materiales: portaminas (minas) o lápiz, borrador, sacapuntas, 3 bolígrafos (azul, rojo, negro), 1 resaltador, 12 pinturas, 12 marcadores, 3 marcadores de pizarra (negro, azul y rojo) goma, tijeras y regla.

Los materiales solicitados en las diferentes asignaturas **pueden ser reciclados** de años anteriores.

En el caso de materiales como calculadora y mandil se puede compartir los mismos entre las diferentes asignaturas.

Las asignaturas que no aparecen en el listado, no requieren de materiales al inicio del año lectivo.