



<b>SUBNIVEL:</b>	BACHILLERATO	<b>CURSO</b>	SEGUNDO	<b>OPTATIVA:</b>	1. FÍSICO MATEMÁTICO
------------------	--------------	--------------	---------	------------------	-------------------------

## LENGUA Y LITERATURA

1 cuaderno de cuadros de 60 hojas

Plan Lector: se realizará la compra a inicio del año escolar

## MATEMÁTICA

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

Software gratuito Geogebra.

## MATEMÁTICA SUPERIOR

1 cuaderno universitario de 200 hojas a cuadros

20 hojas de cuadros tamaño A4

1 regla o escuadra

Juego Geométrico

Plantilla rectangular de círculos

10 hojas de papel ministro a cuadros

1 compás

1 calculadora científica

Software gratuito Geogebra.

## FÍSICA Y FÍSICA SUPERIOR

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

## BIOLOGÍA

-1 cuaderno universitario de cuadros de 60 hojas.

- Mandil de algodón de color blanco con nombre

- 1 franela 20 x 20 cm

-1 libreta de bolsillo.

- Material de escritorio.

- Material didáctico será indicado por la docente al inicio del año escolar y se solicitará conforme se avance en el desarrollo de los contenidos con el apoyo de la biblioteca digital institucional.

## QUÍMICA

-1 cuaderno de cuadros universitario de 60 hojas

-Tabla periódica de Panchi Nuñez

- 1 carpeta con 25 hojas de cuadros

-1 calculadora

- Material didáctico que será solicitado conforme se avance en los contenidos.

## HISTORIA

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

## DIBUJO TÉCNICO/GEOMETRÍA

- 1 cuaderno universitario de 60 hojas a cuadros
- 12 cartulinas A4
- Escuadras: de 45° y de 60°
- 1 compás de precisión
- 1 tablero plástico de dibujo tamaño A3
- 60 láminas de marfil tamaño A4 sin margen (pueden ser adquiridas según las necesidades del estudiante)
- lápices de madera: 2H-HB- 2B
- marcadores con punta de rapidógrafo números: 02- 04 – 06- 08
- borrador negro

**OBSERVACIONES:** Los materiales deberán ser comprados luego de que el docente haya dado indicaciones sobre los mismos para evitar errores en la compra, en el transcurso del año se solicitará imprimir material pedagógico y láminas de trabajo.

## 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

## 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.