



<b>SUBNIVEL:</b>	BACHILLERATO	<b>CURSO:</b>	SEGUNDO	<b>OPTATIVA:</b>	<b>4. CIENCIAS SOCIALES</b>
------------------	--------------	---------------	---------	------------------	-----------------------------

**LENGUA Y LITERATURA-REDACCIÓN CREATIVA**

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

Programa matemático gratuito GeoGebra

**FÍSICA**

100 hojas perforadas a cuadros (A4)

15 hojas de papel milimetrado (A4)

1 carpeta plástica de cualquier color

1 juego de reglas geométricas

1 mandil de algodón de color blanco con el nombre bordado

1 calculadora científica

**QUÍMICA**

-1 cuaderno de cuadros universitario de 60 hojas

-Tabla periódica de Panchi Núñez

- 1 carpeta con 25 hojas de cuadros

- 1 calculadora

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

**BIOLOGÍA**

-1 cuaderno universitario de cuadros de 60 hojas

-1 mandil de algodón de color blanco con el nombre bordado

-1 franela 20 x 20 cm

-1 libreta de bolsillo.

-El 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.

**HISTORIA**

-1 cuaderno universitario de 100 hojas a cuadros

- 1 carpeta plástica

- 1 rollo de cinta masking

-25 hojas de papel bond

-25 cartulinas A4

**FILOSOFÍA**

-1 cuaderno de 100 hojas universitario

-1 carpeta plástica

REALIDAD GLOBAL
-1 cuaderno de 60 hojas universitario de cuadros - 1 carpeta plástica -10 cartulinas A4
PSICOLOGÍA
-1 cuaderno universitario de 100 hojas líneas o cuadros -20 hojas A4 de cuadros -10 cartulinas tamaño A4 -1 carpeta plástica
LENGUA EXTRANJERA
-Texto: <b>Shape It 4A</b> . Punto 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: Audifonos 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**.

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.