

<b>AÑO:</b>	Tercero Optativa 1 Físico Matemático	<b>SUBNIVEL:</b>	Bachillerato
-------------	---	------------------	--------------

<b>LENGUA Y LITERATURA</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>■ 1 cuaderno universitario de 100 hojas de cuadros</li><li>■ 1 carpeta amarilla A4</li><li>■ 20 hojas de cuadros A4</li><li>■ 20 hojas papel bond A4</li><li>■ 1 paquete de post it</li></ul>	
■ <b>LIBROS DEL PLAN LECTOR:</b> Los títulos se darán a conocer al inicio del año lectivo para su respectiva compra.	
<b>MATEMÁTICA</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>■ 1 cuaderno universitario de 100 hojas de cuadros</li><li>■ 50 hojas de cuadros A4</li><li>■ 1 juego geométrico de 30 cm</li><li>■ 1 carpeta plástica de cualquier color</li><li>■ 10 cartulinas A4</li><li>■ 1 calculadora científica</li><li>■ Software gratuito Geogebra</li></ul>	
<b>MATEMÁTICA SUPERIOR</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>■ 1 cuaderno universitario de 200 hojas de cuadros</li><li>■ 20 hojas de cuadros tamaño A4</li><li>■ 1 carpeta plástica de cualquier color</li><li>■ 1 juego geométrico de 30 cm</li><li>■ 10 hojas de papel ministro de cuadros</li><li>■ 1 calculadora científica</li><li>■ Software gratuito Geogebra</li></ul>	
<b>FÍSICA SUPERIOR</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>■ 2 cuadernos universitarios de 100 hojas de cuadros</li><li>■ 50 hojas de cuadros A4</li><li>■ 1 calculadora científica</li><li>■ 1 mandil de algodón de color blanco (con nombre)</li></ul>	
<b>QUÍMICA</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>■ 1 cuaderno universitario de 40 hojas de cuadros</li><li>■ 1 mandil de algodón de color blanco con nombre</li><li>■ 1 franela de 20 x 20 cm</li></ul>	
<b>BIOLOGÍA</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>■ 1 cuaderno universitario de 60 hojas de cuadros</li></ul>	

- 1 carpeta plástica de cualquier color
- 20 hojas de papel bond A4
- 1 mandil de algodón de color blanco (con nombre)
- 1 franela de 20 x 20

El material didáctico será solicitado conforme se avance en los contenidos.

## HISTORIA

- 1 cuaderno universitario de 60 hojas de cuadros
- 1 carpeta plástica de cualquier color

## EMPRENDIMIENTO Y GESTIÓN

- 1 carpeta plástica de cualquier color
- 40 hojas perforadas de cuadros A4

## INGLÉS

- Libro: Shape it 4B (Disponible, **a partir del 15 de agosto**, en LIBRERÍA STUDIUM: Francisco Moscoso y 10 de Agosto, local # 13, diagonal al ECU 911)
- 1 cuaderno universitario de 60 hojas de cuadros
- Audífonos de entrada normal (no iphone ni inalámbricos)

## DIBUJO TÉCNICO Y GEOMETRÍA

- Escuadras: de 45° y de 60°
- 1 compás de precisión
- 1 escalímetro
- 1 tablero plástico de dibujo tamaño A3
- 40 láminas de cartulina marfil blanca, lisa (sin textura), sin margen, tamaño A3
- Lápices de madera: 2H-HB-2B
- Marcadores con punta de rapidógrafo números: 02 - 04 - 06 - 08
- 1 borrador blanco
- 1 cinta masking delgada
- 12 lápices de colores
- 1 cuaderno de 50 hojas de dibujo tamaño A4
- 1 cuaderno universitario de 60 horas de cuadros (Para la asignatura de Geometría)

*Los materiales deberán ser comprados luego de que el docente haya dado indicaciones sobre los mismos para evitar errores en la compra.*

## RECOMENDACIONES:

- El estudiante debe organizar su cartuchera con los siguientes materiales: portaminas (minas) o lápiz, borrador, corrector, sacapuntas, 3 bolígrafos (azul, rojo, negro), 1 resaltador, 12 pinturas, 12 marcadores, 3 marcadores de pizarra (negro, azul y rojo) goma en barra, tijera de punta roma.
- Los materiales solicitados en las diferentes asignaturas **pueden ser reciclados** de años anteriores.



- En el caso de materiales como calculadora y mandil se pueden compartir entre las diferentes asignaturas.
- Las asignaturas que no aparecen en el listado no requieren de materiales al inicio del año lectivo.