

AÑO:	Segundo Optativa 1 Físico Matemático	SUBNIVEL:	Bachillerato
-------------	---	------------------	--------------

LENGUA Y LITERATURA

- 1 cuaderno universitario de 100 hojas de cuadros
- 1 carpeta amarilla A4
- 20 hojas de cuadros A4
- 20 hojas papel bond A4
- 1 paquete de post it
- **LIBROS DEL PLAN LECTOR:** Los títulos se darán a conocer al inicio del año lectivo para su respectiva compra.

MATEMÁTICA

- 1 cuaderno universitario de 100 hojas de cuadros
- 20 hojas de cuadros A4
- 1 juego geométrico de 30 cm
- 10 hojas de papel ministro de cuadros
- 10 hojas de papel milimetrado
- 10 cartulinas A4
- 1 cinta métrica
- 2 dados pequeños
- 1 calculadora científica
- Software gratuito Geogebra
- **LIBRO:** “Creaciones”, Matemática 2 BGU, de Editorial Didáctica. Punto de venta: ECUABOOKS (Mariscal Lamar 10-43 y General Torres)

MATEMÁTICA SUPERIOR

- 1 cuaderno universitario de 200 hojas de cuadros
- 20 hojas de cuadros tamaño A4
- 1 juego geométrico de 30 cm
- Plantilla rectangular de círculos
- 10 hojas de papel ministro de cuadros
- 1 compás
- 1 calculadora científica
- Software gratuito Geogebra

FÍSICA SUPERIOR

- 2 cuadernos universitarios de 100 hojas de cuadros
- 1 juego geométrico de 30 cm
- 1 calculadora científica
- 1 mandil de algodón de color blanco con nombre

QUÍMICA

- 1 cuaderno universitario de 60 hojas de cuadros
- 1 tabla periódica Panchi - Nuñez
- 25 hojas de cuadros A4
- 1 carpeta plástica de cualquier color
- 1 libreta pequeña
- 1 franela 20 x 20 cm
- 1 calculadora
- 1 mandil de algodón de color blanco con nombre
- Material didáctico: será elaborado por la docente y se hará llegar conforme se avance en los contenidos durante el año lectivo.

BIOLOGÍA

- 1 cuaderno universitario de 60 hojas de cuadros
- 1 mandil de algodón de color blanco (con nombre)
- 1 franela de 20 x 20 cm

El material didáctico será solicitado conforme se avance en los contenidos (cartulinas, hojas de papel bond, etcétera). Los PDF de los libros se cargarán en la biblioteca digital de la institución.

HISTORIA

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

FILOSOFÍA

- 1 cuaderno universitario de 60 hojas de cuadros

EDUCACIÓN PARA LA CIUDADANÍA

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

EMPRENDIMIENTO Y GESTIÓN

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

INGLÉS

- LIBRO: American Think 4 (este libro se utilizará durante dos años lectivos, hasta terminar el Tercero de Bachillerato en el 2026) (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 100 hojas de cuadros
- 1 diccionario de Inglés
- Audífonos alámbricos

DIBUJO TÉCNICO Y GEOMETRÍA

- Escuadras: de 45° y de 60°
- 1 compás de precisión
- 1 tablero plástico de dibujo tamaño A3
- 60 láminas de marfil blanca, sin textura lisa, tamaño A4 sin margen. (Pueden ser adquiridas luego de que el docente haya dado las indicaciones de las características)
- Lápices de madera: 2H-HB- 2B
- Marcadores con punta de rapidografo números: 02- 04 – 06- 08
- 1 borrador blanco
- 1 cuaderno universitario de 60 horas de cuadros. (Para la asignatura de Geometría)
- 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.

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 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.