



<b>AÑO:</b>	Segundo Optativa 5 Administración	<b>SUBNIVEL:</b>	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 tamaño 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)

## FÍSICA

- 1 cuaderno universitario de 60 hojas de cuadros
- 1 juego geométrico de 30 cm
- 10 hojas de papel ministro de cuadros
- 1 calculadora científica
- 1 mandil de algodón de color blanco con nombre

## QUÍMICA

- 1 cuaderno universitario de cuadros de 60 hojas
- Tabla periódica de Panchi - Nuñez
- 1 carpeta de cualquier color
- 25 hojas de cuadros A4
- 1 calculadora
- 1 mandil de algodón de color blanco con nombre

## BIOLOGÍA

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

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. Los PDF de los libros estarán disponibles en la biblioteca digital institucional.

## GESTIÓN EMPRESARIAL

- 1 cuaderno universitario de 60 hojas de cuadros

## EMPRENDIMIENTO Y GESTIÓN

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

## CONTABILIDAD

- 1 cuaderno universitario de 100 hojas de cuadros
- 1 carpeta plástica de cualquier color
- 40 hojas perforadas de cuadros tamaño A4
- 1 calculadora (de años anteriores)

## MATEMÁTICA FINANCIERA

- 1 cuaderno universitario de 100 hojas de cuadros
- 1 carpeta plástica de cualquier color
- 40 hojas perforadas tamaño A4 de cuadros
- 1 calculadora

## 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

## INGLÉS

- LIBRO: American Think 4 (este libro se lo utilizará durante dos años lectivos, hasta terminar 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

## EDUCACIÓN CULTURAL Y ARTÍSTICA

- 1 cuaderno de dibujo de 30 hojas formato A4

- 1 carpeta plástica de cualquier color
- 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 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.