



**LISTA DE ÚTILES**  
**TERCERO DE BACHILLERATO**  
**OPTATIVA 1**  
**AÑO LECTIVO 2018-2019.**

**MATEMÁTICA SUPERIOR:**

- 2 cuadernos universitarios de cuadros (100 hojas)
- 1 calculadora científica.

**MATEMÁTICA TRONCO COMÚN:**

- 1 cuaderno espiral de 100 a cuadros.
- 1 juego geométrico.
- 1 calculadora.
- 50 hojas perforadas a cuadros tamaño A4.
- 1 Esfero rojo.
- 1 Esfero azul.
- 1 Micro-minas 0.5 con mina B2.
- 1 juego de pinturas.
- 2 Resaltadores de diferentes colores.
- 2 marcadores de pizarra para uso del estudiante.
- 10 Cartulinas A3 blancas.
- Instalación del programa Geogebra en la computadora personal del estudiante para sus tareas en casa.

**LENGUA Y LITERATURA:**

- 1 cuaderno de 60 hojas universitario de cuadros.
- 25 hojas perforadas de cuadros.
- Útiles de escritorio: esferos, lápiz, borrador.

**FÍSICA:**

- Un cuaderno de 100 hojas cuadros (universitario)
- Calculadora científica.
- 100 hojas A4 cuadros.
- 1 Carpeta plástica roja.
- Instalar Geogebra en la computadora en casa. (gratis)
- Lápiz, bolígrafos, borrador

**QUÍMICA:**

- Cuaderno de 100 hojas de cuadros.
- 1 Carpeta.
- 50 hojas de cuadros.
- Materiales de escritorio (lápiz, borrador, esferos, goma, tijeras, pinturas y regla)
- Mandil, franela y libreta de apuntes N°2.

**BIOLOGÍA:**

- Cuaderno de 60 hojas de cuadros.

- Materiales de escritorio (lápiz, borrador, esferos, goma, tijeras, pinturas y regla)

#### **HISTORIA:**

- 1 cuaderno universitario de 60 hojas de cuadros.
- 1 marcador de pizarra.
- Material de escritorio (lápiz, borrador, esferos, goma, tijeras, pinturas y regla)

#### **EMPRENDIMIENTO Y GESTIÓN:**

- 1 cuaderno universitario de 60 hojas de cuadros.
- Material de escritorio (lápiz, borrador, esferos, goma, tijeras, pinturas y regla)
- 1 marcador de pizarra.

#### **LENGUA EXTRANJERA:**

- Libro COMPACT FIRST with test bank. Librería STUDIUM. (Av. 10 de Agosto y Francisco Moscoso. Edif. Torre de Yanuncay 4-25 local N°13)
- 1 cuaderno de 100 hojas.
- 1 diccionario English-English OCEANO POCKET

#### **DIBUJO TÉCNICO:**

- Tablero de dibujo formato A3
- Marcadores con punta de rapidografo: 02-04-06-08 y 1,2.
- Lápiz de madera HB- 2B – 3B.
- Láminas de cartulina marfil tamaño A3
- Borrador blanco (de queso) u otro que no manche el soporte.
- Compas de precisión.
- Hojas de papel bond tamaño A3
- Escalímetro de forma prismática.
- Cuaderno de dibujo.

#### **GEOMETRÍA:**

- Escuadra y cartabón con destaje para utilizar marcador o tinta.
- 1 Borrado de lápiz.
- 1 Porta micro minas 0,5
- 1 Micro minas HB
- 1 Compás milimétrico.
- 1 cuaderno A4 a cuadros

#### **EDUCACIÓN FÍSICA:**

- 1 gorra color azul.
- Protector solar.
- 1 toalla pequeña.
- 1 memory flash.
- 1 carpeta plástica pasta transparente.

**TEXTOS:**

- Lengua y Literatura 3º Bachillerato. Editorial EDINUM.
- Plan lector por definir