



LISTA DE ÚTILES TERCERO DE BACHILERATO ELECTRÓNICA

TEXTOS

Lengua y Literatura: Plan Lector (kit completo)
Matemática: CONEXION MATEMÁTICA 3 BGU (Plataforma digital+ Texto físico)
Biología: CONEXION BIOLOGÍA 3 BGU (Plataforma digital+ Texto físico)
Química: CONEXION QUÍMICA 3 BGU (Plataforma digital+ Texto físico)
Física: CONEXION FÍSICA 3 BGU (Plataforma digital+ Texto físico)
Historia: CONEXION HISTORIA 3 BGU (Plataforma digital+ Texto físico)
Religión: CONCIENCIA ERE 3 BGU (Plataforma digital+ Texto físico)
Inglés: Stopwatch Full Edition 6 (Student Book + Work Book) + Lingua Attack. **Editorial:**
Richmond Solution

Matemática: 100 hojas A4 a cuadros
Calculadora científica
Juego de reglas.
1 cuaderno de 100 hojas de cuadros universitario

Lengua y Literatura: 1 cuaderno universitario de líneas (50 hojas).
1 carpeta
25 hojas A4 a líneas

Biología: 1 cuaderno a cuadros universitario de 100 hojas.
100 hojas a cuadros
50 hojas de papel bond
1 carpeta plástica color verde
Fomix moldeable
Papel Iris
Mandil blanco bordado el nombre
Caja de Guantes de nitrilo

Química: 1 cuaderno a cuadros universitario de 100 hojas.
100 hojas a cuadros
50 hojas de papel bond
1 carpeta plástica color verde
Fomix moldeable
Papel Iris
Tabla periódica actualizada
Mandil blanco bordado el nombre
Caja de Guantes de nitrilo

Física: 1 cuaderno de 100 hojas de cuadros
100 hojas A4 a cuadros
juego de escuadras.

Historia: 1 carpeta de bincha (tapa transparente)
100 hojas a cuadros



UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL SALESIANA "DON BOSCO"

Formando "Buenos Cristianos y Honrados Ciudadanos"



Emprendimiento: 1 cuaderno de 60 hojas a cuadros universitario, forrado con papel forro color celeste con membrete y forro plástico transparente.

Inglés: 1 cuaderno universitario de inglés cuadriculado de 100 hojas
1 Diccionario español e inglés

Religión: Cuaderno de 60 hojas cosido (con membrete y forro plástico transparente)
1 paquete post
Resaltador, cualquier color
Biblia del Joven

Cultura Física: 3 globos grandes de colores, 1 cuerda para salto, 1 trompo y piola,
Este material se solicitará según avancen los contenidos

Materias Técnicas: **Materiales Generales:**

- 1 Multímetro
- 1 Mandil color caqui
- 1 Protoboard aproximadamente de 1660 puntos
- 1 caja de herramientas plástica
- Materiales y elementos de acuerdo con el avance de las prácticas

Herramientas electrónicas:

- 1 juego de desarmadores de relojero
- 1 pelacables para cable de timbre
- 1 juego de pinzas pequeñas para electrónica
- 1 pinza extractora de circuitos integrados

Herramientas para soldar

- 1 cautín de 25W
- 1 base para cautín
- 1 pasta para soldar
- 1 tubo pequeño de estaño delgado
- 1 chupa suelda de malla

Materiales Microprocesados

- 1 Placa de Arduino Uno
- 4 Pulsadores de dos pines normalmente abierto
- 1 potenciómetro de 10 kilo ohmios
- 4 resistencias de 330 ohmios o 220 ohmios
- 7 resistencias de 1 Kilo ohmio
- 4 leds de cualquier color
- 1 metro de cable UTP
- 1 pack de cables para arduino macho-macho
- 1 Modulo Sensor Infrarrojo Sensor De Proximidad Arduino
- 1 Sensor De Luz Ldr con fotocelda Arduino Modulo Electronic
- 1 Modulo Reley para Arduino 2 canales
- 1 Boquilla para foco de 110 Vac



UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL SALESIANA "DON BOSCO"

Formando "Buenos Cristianos y Honrados Ciudadanos"



- 1 Foco de 110 Vac
- 2m de alambre gemelo número 18
- 1 enchufe de tres pines
- 1 Breaker Riel-Din 2 Polos 10A

Materiales adicionales:

Material de escritorio (cartuchera).

Libros del plan lector