

LISTA DE ÚTILES 2019 4º ELECTRÓNICA

PARA TODAS LAS ASIGNATURAS ESTUCHE COMPLETO:

- Portaminas
- Tres lápices pasta (negro, rojo y azul)
- 1 goma de borrar
- 1 regla de 20 cm
- 1 pegamento en barra
- 1 tijera escolar, punta roma
- 1 destacador

Matemáticas	 1 cuaderno de 100 hojas cuadro grande universitario Cuaderno cuadriculado 100 hojas (Para PSU) 1 compás, 1 escuadra y un transportador Set de reglas Block pre picado cuadro grande Block de papel milimetrado
Lenguaje	 Cuaderno cuadriculado 100 hojas Cuaderno cuadriculado 100 hojas (Para PSU) Diccionario de la lengua Española Diccionarios de sinónimo y antónimos
Inglés	- Cuaderno cuadriculado universitario 100 hojas - Un diccionario Oxford o Longman
Historia	- Un cuaderno cuadriculado universitario 100 hojas
Religión	- Cuaderno cuadriculado universitario 100 hojas - Carpeta con fundas o acoclip tamaño oficio
Ética	- Cuaderno cuadriculado universitario 100 hojas - Carpeta con fundas o acoclip tamaño oficio

ASIGNATURAS DE ESPECIALIDAD		
Emprendimiento y empleabilidad	Cuaderno Universitario 100 hojas1 carpetaPendrive	
Mantención y operación de equipos	-1 pendrive	
	-1 multi tester básico	
Detección de fallas industriales	- caja plástica (con manilla para	
Operación y programación de	guardar herramientas) - alicate de punta	
equipo	Alicate cortante	
Montaje de equipo industriales	- destornillador paleta y cruz	
Automatización industrial	-destornillador perillero de paleta y cruz	
	 tornillos roscalta de varias medidas 1 cautin eléctrico de 30w. 	
	Soldadura eléctrica fina.	
	Calculadora científica.	
	Block de papel milimetrado	
	-4 cuadernos universitarios	
	-1 palca de protoboard	
	cotona blanca (de la especialidad)2 baterías 9 V.	
	-3 metros de cable UTP - 4 PARES	
Elementos de seguridad personales para la especialidad y salidas educativas.	 Zapatos de seguridad (Uso de laboratorio y salidas educativas). Tapones auditivos desechables. Mascarillas simples. Antiparras transparentes 	

TEXTOS DE LECTURA COMPLEMENTARIA

CUARTO MEDIO			
Libro	Autor (a)		
La ciudad está triste	Ramón Díaz Eterovic		
El túnel	Ernesto Sábato		
H.P	Luis Barrales Guzmán		
Las venas abiertas de América Latina	Eduardo Galeano		
El principito	Antoine de Saint-Exupéry		
Tengo miedo torero	Pedro Lemebel		

*NOTA: El listado no corresponde al orden de lectura de los textos, ya que esta información será entregada por los docentes al inicio del año escolar 2019.