



LISTA DE ÚTILES 2020 – ONCE

LIBROS			
Español	<ul style="list-style-type: none">• Secuencias del Lenguaje 11. Actualidad Escolar. Editorial Libros y Libros. (obligatorio)• Cartilla de lectura, comprensión y producción escrita: grafiti 2.0 k LIBROS DE LECTURA: (obligatorio) Primer Periodo: mundos perdidos. Edgar Alan Poe Segundo periodo: En la senda del contrario Martin Blasco Tercer periodo: El samurái secreto Blanca Álvarez Editorial libros y libros Cuarto periodo: Primer plano Antonio Malpica Editorial norma		
Matemáticas y física	<ul style="list-style-type: none">• Elementos de Matemáticas 11. Editorial Bedout (Sugerido)• Física para la ciencia y la tecnología – Tipler. Editorial Reverte. (Sugerido)• LIBRO DE LECTURA (Por asignar) (obligatorio)		
Sociales	<ul style="list-style-type: none">• Secuencias en Sociales editorial Libros y libros 11°(Sugerido)• Constitución Política 1991 Actualizada(obligatorio)		
Biología	<ul style="list-style-type: none">• Libro hipertexto química 2 (sugerido)		
Inglés	ELlevate English 6 + Plataforma editorial McGraw Hill. (Puede adquirirlo en el Centro Comercial Metrópolis, Loca I276 - Librería San Valentín) (obligatorio) Five Short Stories. Edgar Allan Poe. Editorial Liberty. <ul style="list-style-type: none">• Diccionario: Español – Inglés / Inglés – Español		
Artes y música	Los insumos serán asignados en cada periodo escolar.		
Dir. de Grupo	Agenda Escolar (obligatorio)		
ÚTILES			
Español	(1) Cuaderno grande -Tres Materias preferiblemente Rayado, Pasta Dura- (1) Cuaderno Ferrocarril 50 Hojas (1) Diccionario (RAE) (1) Block tamaño carta Rayado	Inglés	(1) Cuaderno grande cuadriculado, 100 Hojas (1) Carpeta plástica tamaño oficio con gancho legajador (1) Block de hojas blancas tamaño oficio
Biología y química	(1) Folder (1) Tabla Periódica actualizada (1) Carpetas plásticas tamaño oficio (1) Calculadora Científica (1) Regla Hojas tamaño oficio	Matemáticas y física	(1) Cuaderno grande cuadriculado, argollado, 100 Hojas (1) Cuaderno grande cuadriculado, argollado, 100 Hojas (1) paquete de hojas examen (2) Carpetas Plásticas tamaño oficio con gancho legajador (1) Transportador (1) Compás (1) Regla
Tecnología	(1) Cuaderno grande cuadriculado,50 Hojas	Religión	(1) Cuaderno pequeño cuadriculado, 80 Hojas
Francés	(1) cuaderno de 50 hojas	Danzas	Cuaderno cuadriculado 50 hojas
Sociales	(1) Cuaderno grande cuadriculado, argollado, 100 Hojas (1) Micro Punta Negro (1) Constitución Política 1991 (1)Esfero rojo		

NOTA: El director de curso le asignará al estudiante cuál de los elementos de la listas que se mencionan a continuación deberá aportar durante los periodos escolares.

OTROS MATERIALES			
3	Rollos de papel higiénico -SEMESTRAL-	1	Cinta de enmascarar
1	Cinta transparente delgada o gruesa	1	Jabón líquido para manos
1	Toalla para manos	1	Rollo de papel para cocina
1	Bata de laboratorio, guantes y gafas de seguridad		
KIT DE EMERGENCIA			
(Al ingresar, se asignarán algunos de los siguientes elementos para organizar el botiquín del curso)			
1	Guantes	1	Botella con agua
1	Caja de banditas (curitas)	1	Pito de rescate
1	Linterna con pilas	1	Gasa
		1	Papel Higiénico

ACLARACIONES:
- Los materiales deberán entregarse a la directora de grupo encargada plazo máximo el día **LUNES 11 DE FEBRERO DE 2020 ENTRE LAS 7:00 y 10:00 A.M.**
- Todos los libros, cuadernos y útiles deben estar **DEBIDAMENTE MARCADOS. SE RECOMIENDAN CUADERNOS CUYAS CARÁTULAS NO TENGAN MOTIVOS AGRESIVOS, NI DISTRACTORES. POR EL CONTRARIO, INVITAMOS A QUE CONTENGAN MENSAJES INCENTIVANDO A VIVIR LOS VALORES Y LOS BUENOS HABITOS.**



Proyecto de Robótica Educativa 2020 Tundama en su Plan de fortalecimiento curricular, en el área de Tecnología y en el marco de nuestro PEI que tiene énfasis tecnológico, pone en marcha esta apuesta formativa y metodológica, integrando el trabajo interdisciplinar de las áreas de Ciencias, Tecnología y Matemáticas, lo que en inglés se conoce con las siglas STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics), así como el área de Lingüística, lo que le permite a los estudiantes desarrollar y potenciar su Ingenio y Creatividad e integrar más a las familias, ya que los padres tendrán que presentar junto a sus hijos este proyecto al finalizar el 4to periodo Académico.

Por eso estos paquetes de aprendizaje que ahora encontrará en la lista de útiles serán parte de la asignatura de Tecnología. No se preocupe por su costo que fueron seleccionados por expertos buscando que se ajustaran a su presupuesto. "Recuerde que para recoger los frutos de la educación de nuestros estudiantes, hay que hacer un esfuerzo con amor y alegría".

LISTA DE COMPONENTES GRADO 11º

Respetado estudiante:
Para el manejo de tus componentes, solicito que sigas las instrucciones especificadas a continuación:

- 7. Usa tus componentes solo en clase de tecnología siguiendo las instrucciones del profesor.
- 8. Mantén los componentes organizados y en buen estado
- 9. En caso de tener algunos componentes del año anterior, puedes comprar solo los que te falten.

COMPONENTE	Cant. Por Componente
Resistencias 10Ω,47Ω, 100Ω, 500Ω,560 Ω, 2,2KΩ, 3,3KΩ, 5KΩ, 6,8KΩ, 10KΩ, 15KΩ, 33KΩ,120KΩ, 470KΩ, 1MΩ, 220 Ω, 330 Ω, 470 Ω,1KΩ (De ¼ W)	10
Protoboard Mini (5 cm de largo)	1
Potenciómetros 10KΩ, 20KΩ, 50KΩ, 100KΩ	1
Batería 9V Cuadrada Alcalina	1
Pinza caimán-caimán Grande de 4,3 cm	4
Regulador de Voltaje 7805	2
LEDS 5mm diferentes colores Difusos y de chorro	8
Módulo Bluetooth HC-05 (Arduino) (por grupos)	1
Circuito Integrado 555	3
Circuito integrado LM35	2
Moto-reductores con ruedas de goma, puede ser ruedas tipo oruga (por grupos)	2
Condensador cerámico 0,1 uF, 0,01uF, 0,3uF/25v, 0,22 uF/25v	3
Condensador Electrolítico 1000 uF, 100 uF, 10uF, 20uF, 2200uF, 4700uF.	3
Conector 9v Con Plug Para Arduino	2
Circuito integrado L293D	2
MicroServo sg90	1
Jumpers largos, Macho- Macho y Macho-Hembra	20
Sensor Ultrasónico HC-SR04 para Arduino (Grupal)	1
Diodo Rectificador 1N4004	3

