



LISTA DE ÚTILES 2020– SÉPTIMO

LIBROS			
Español	• Secuencias del Lenguaje 7. Actualidad Escolar. Editorial Libros y Libros. Obligatorio • Cartilla de lectura, comprensión y producción escrita: grafiti 2.0 G LIBROS DE LECTURA. (Obligatorio) 1º periodo: Nace un genio (vida y obra de Tomas Alva Edison) 2º periodo: Los jóvenes detectives de la torre. El caso del mamotreto- Francisco Leal Quevedo. 3º periodo: el fantasma de la mansión lunenburg Eric Wilson Ed. Libros y libros 4º periodo: Sócrates y el misterio de la copa robada. Pedro Badran. Editorial Norma		
Matemáticas y física	• Elementos de Matemáticas 7. Editorial Bedout. (Sugerido) • Física para la ciencia y la tecnología – Tipler. Editorial Reverte. (Sugerido) • LIBRO DE LECTURA (Por asignar).		
Sociales	• Secuencias en Sociales editorial Libros y libros 7º (Sugerido) • Constitución Política 1991 actualizada (obligatorio)		
Ciencias naturales	• Saberes ser hacer 7. Editorial Santillana (sugerido)		
Inglés	Ellevate English 2 + Plataforma editorial McGraw Hill. (Puede adquirirlo en el Centro Comercial Metrópolis, local 276- librería san Valentín) (Obligatorio) Oliver Twist. Charles Dickens. Editorial Liberty. • Diccionario: Español – Inglés / Inglés – Español		
Artes y música	Los insumos serán asignados a lo largo del año.		
Dir. de Grupo	Agenda Escolar (obligatorio)		
ÚTILES			
Español	(1) Cuaderno grande -Tres Materias Rayado, Pasta Dura- (1) Cuaderno Ferrocarril 50 Hojas (1) Diccionario actualizado (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) Cuaderno argollado grande 100 hojas (1) Tabla Periódica actualizada (1) Carpetas plásticas tamaño oficio con gancho legajador (1) Regla (1) hojas tamaño oficio (1) sobre plástico tamaño oficio Cartuchera con todo lo básico para el trabajo ene le aula	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 cocido cuadriculado,50 Hojas	Religión	(1) Cuaderno pequeño cuadriculado, 80 Hojas (1) Biblia Dios habla Hoy
Francés	(1) cuaderno de 50 hojas	Teatro	Camiseta de cambio - deteriorada
Sociales	(1) Cuaderno grande cuadriculado, argollado, 100 Hojas (1) Micro Punta Negro (1) Constitución Política 1991 (1) Esfero rojo	Danzas	(1) cuaderno cuadriculado 50 hojas

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

OTROS MATERIALES					
3	Rollos de papel higiénico -SEMESTRAL-	1	Cinta de enmascarar	1	Paquete grande de pañitos húmedos
1	Cinta transparente delgada o gruesa	1	Jabón líquido para manos	2	Marcadores para tablero (Negro y Rojo)
1	Toalla para manos	1	Rollo de papel para cocina	1	Individual plástico para comedor
1	Bata de laboratorio, guantes y gafas de seguridad	1	Toallas higiénicas		
KIT DE EMERGENCIA					
(Al ingresar, se asignarán algunos de los siguientes elementos para organizar el botiquín del curso)					
1	Lata de atún abre fácil, con vencimiento mayor a un año.	1	Botella con agua		
1	Caja de banditas (curitas)	1	Pito de rescate	1	Caja de fósforos
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 FEBERRO 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 7º

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

- 1. Usa tus componentes solo en clase de tecnología siguiendo las instrucciones del profesor. Sin tener la preparación suficiente puedes hacer conexiones que dañen algunos componentes.
- 2. En caso de tener algunos componentes del año anterior, puedes comprar solo los que te falten.

COMPONENTE	Cantidad Por Componente
Resistencias 10Ω,47Ω, 100Ω, 500Ω,560 Ω, 2,2KΩ, 3,3KΩ, 5KΩ, 6,8KΩ, 10KΩ, 15KΩ, 33KΩ,120KΩ, 470KΩ, 1MΩ. (De ¼ W)	10
Resistencias 220 Ω, 330 Ω, 470 Ω,1KΩ, (De ¼ W)	20
Potenciómetros 10KΩ, 20KΩ, 50KΩ, 100KΩ	1
Batería 9V Cuadrada Alcalina	1
Pinza caimán-caimán Grande de 4,3 cm de largo	4
Pulsadores NA de 2 contactos terminal largo	10
LEDs 5mm diferentes colores Difusos y de chorro	8
Diodo Rectificador 1N4007	4
Transistor 2N3904, 2N3906	4
Circuito Integrado 555	3
Foto-resistores de diferentes tamaños	6
Condensador cerámico 103 y 104	5
Condensador Electrolítico 100 uF,10uF,20uF, 2200u,4700uf,1000 uF,1 uF,470uF. Dif. Voltajes.	3
Conectores para batería de 9V	5
Cable UTP categoría 6 (filamentos en Alambre)	2 metros
Jumper Macho-Macho Y Macho Hembra	10
Dip switch de 4 posiciones	4
Motor DC Económico de 9V	2
Circuito integrado L293D	3
Parlante de 8 Ω	1
Compuertas lógicas: 74LS00,74LS02,74LS04,74LS08,74LS32	2

