LISTA DE ÚTILES 2021 – QUINTO

LIBROS			
1 1	Hand in hand - 5 (Student book) "e. Future" Diccionario inglés-español, español-inglés.	3 1	Plan lector los textos serán solicitados por la docente de español.
6 7	Cuadernos grandes cuadriculados de 100 hojas. (Matemáticas, Literatura, Gramática, Ciencias Sociales, Inglés). Cuadernos cuadriculados de 50 hojas. (Geometría, Francés, Música, Religión, Sistemas, Edu. física, Dirección de grupo)	1	Cartuchera Con los siguientes elementos: 1 lápiz negro, 1 lápiz rojo, 1 borrador de nata, 1 tajalápiz, 1 caja de colores ×12, 1 regla plástica.
1	Cuaderno ferrocarril de 50 hojas. (Ortografía)	5	vinilos con colores primarios.**(El estudiante lo traerá cuando lo solicite el docente)**
1	Rollo de cinta de enmascarar grande y gruesa. **(Se deja en el colegio)**	1	Juego didáctico (libre elección, de acuerdo con la edad del estudiante). **(El estudiante lo traerá cuando lo solicite el docente)**
2	Cajas de plastilina de buena calidad.**(El estudiante lo traerá cuando lo solicite el docente)**	1	Paquete de cartulina blanca.**(El estudiante lo traerá cuando lo solicite el docente)**
2	Paquetes de foamy de diferentes colores.**(El estudiante lo traerá cuando lo solicite el docente)**	1	Colbón grande de buena calidad.**(El estudiante lo traerá cuando lo solicite el docente)**
1	Paquete de papel crepe de 5 colores surtidos.**(El estudiante lo traerá cuando lo solicite el docente)**	1	Pegante en barra -PegaStic- grande de buena calidad. **(Se deja en el colegio)**
2	Paquetes de cartulina de colores por octavos.**(El estudiante lo traerá cuando lo solicite el docente)**	4	Marcadores borrables Dos negros y dos de otro color. **(Se deja en el colegio)**
2	Carpetas plásticas con gancho legajador. Marcarlas para Artes y Trabajos Varios. **(El estudiante lo traerá cuando lo solicite el docente)**	2	Marcadores permanentes.**(El estudiante lo traerá cuando lo solicite el docente)**

ÚTILES DE ASEO **(Los estudiantes portarán en sus maletas los implementos de aseo debidamente marcados, deben llevar una bolsa ziploc marcada que contenga jabón líquido, toalla de manos, gel antibacterial, alcohol, tapabocas desechable de repuesto, cepillo de dientes y crema de dientes)**		
3	Rollos de papel higiénico -SEMESTRAL-**(Se deja en el colegio)**	1 Bata de laboratorio **(El estudiante lo traerá cuando lo solicite el docente)**
1	Jabón líquido para manos	1 Delantal institucional **(El estudiante lo traerá cuando lo solicite el docente)**
1	Toalla para manos	1 Gel antibacterial
1	Paquete de pañitos húmedos **(Se deja en el colegio)**	1 Rollo de papel para cocina **(Se deja en el colegio)**

KIT DE EMERGENCIA **(Al ingresar, el director de curso le asignará al estudiante cuál de los elementos de la lista que se mencionan deberá aportar)**			
1	Botella con agua	1	Cobija delgada
1	Lata de atún abre fácil, con vencimiento mayor a un año.	1	Guantes de látex empacados en una bolsa con cierre hermético.
1	Linterna con pilas	1	Caja de banditas (curitas)
1	Pito de rescate	1	Gasa
1	Caja de fósforos	1	Papel higiénico

ACLARACIONES:

- Los materiales deberán entregarse a la directora de grupo encargada el **() DE () DE 2021 ENTRE LAS 7:00 y 10:00 A.M.**

- Todos los libros, cuadernos y útiles deben estar **DEBIDAMENTE MARCADOS y FORRADOS DE COLOR (Opcional, transparente)** *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 HÁBITOS.*

ROCKBOTIC

Inventa el mañana

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 5º

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	**10**
Sensor infrarrojo QRD1114	**4**
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**
Motores DC Económico de 9V	**2**
Circuito integrado L293D	**3**
Parlante de 8 Ω	**1**