



GIMNASIO TUNDAMA

PREESCOLAR • PRIMARIA • BACHILLERATO ACADÉMICO
Aprobación Oficial 3664 de mayo 18 de 2001 y 2247 de julio 31 de 2002
Resolución Preescolar No. 10-029 de febrero 3 de 2010.

LISTA DE ÚTILES 2021 – NOVENO

LIBROS					
Español	(3) Plan lector: los textos serán solicitados por la docente de español.	Inglés	(1) Ellevate English 3 (1) Diccionario: Español – Inglés / Inglés – Español		
ÚTILES					
Español	(1) Cuaderno grande -Tres Materias Rayado o cuadriculado, pasta dura. (1) Cuaderno Ferrocarril 50 Hojas (Sí quedó del año anterior, puede seguirlo usando) (1) Block rayado. (1) Diccionario Real Academia de la Lengua Española actualizado.	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 grande cuadriculado, 100 hojas. (1) Tabla Periódica actualizada (1) Carpeta plástica tamaño oficio con gancho legajador. (1) Regla (1) Calculadora Científica (1) Block de hojas cuadriculadas tamaño oficio. (1) Cartuchera con todos los útiles necesarios (Lápiz, borrador, esfero y colores)	Matemáticas y física	(1) Cuaderno grande cuadriculado, argollado, 100 Hojas (1) Cuaderno grande cuadriculado, argollado, 100 Hojas (1) Block de hojas cuadriculadas tamaño oficio (1) Transportador (1) Compás (1) Regla (1) Calculadora Científica		
Tecnología	(1) Cuaderno grande cuadriculado, 100 Hojas	Religión	(1) Cuaderno pequeño cuadriculado, 80 Hojas		
francés	(1) cuaderno 50 hojas	Teatro	Camiseta de cambio - deteriorada		
Sociales	(1) Cuaderno grande cuadriculado, argollado, 100 Hojas (1) Micro Punta Negro (1) Constitución Política 1991 actualizada	Electiva	Cada docente asignará materiales según elección de estudiantes.		
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 y crema de dientes.					
OTROS MATERIALES					
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.					
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
KIT DE EMERGENCIA					
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
1	Guantes de látex empacados en una bolsa con cierre hermético.				

ACLARACIONES:

- Los materiales deberán entregarse a la directora o el director 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. 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.**



GIMNASIO TUNDAMA

PREESCOLAR • PRIMARIA • BACHILLERATO ACADÉMICO
Aprobación Oficial 3664 de mayo 18 de 2001 y 2247 de julio 31 de 2002
Resolución Preescolar No. 10-029 de febrero 3 de 2010.



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 9º

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.
2. Mantén los componentes organizados y en buen estado
3. 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, 220 Ω, 330 Ω, 470 Ω,1KΩ. (De ¼ W)	10
Módulo Bluetooth HC-05 (Arduino) (por parejas)	2
Potenciómetros 10KΩ, 20KΩ, 50KΩ, 100KΩ	1
Batería 9V Cuadrada Alcalina	1
Pinza caimán-caimán Grande de 4,3 cm de largo	4
Receptor de infrarrojos para Arduino KY-022	3
LEDS 5mm diferentes colores Difusos y de chorro	10
Optocoplador de ranura/herradura o en U	3
Sensor obstáculos Infrarrojo para Arduino	1
Sensor de Distancia HC-SR 04	1
Circuito Integrado 555	3
Circuito integrado LM35	2
Foto-resistores de diferentes tamaños	6
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
Pulsadores NA de terminal largo para protoboard	10
Motor reductor De doble eje "Amarillos" con 1 llanta	2
Circuito Integrado L293D	2
Jumper Macho- Macho y Macho-Hembra	20
Sensor QRD1114	2