



LISTA UTILES NOVENO

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
3	Cuaderno grande de 100 hojas cuadriculado - cosido (matemáticas, educación física y danzas e inglés)
1	Cuaderno grande ferrocarril 100 hojas renglón normal -cosido (lenguaje)
11	Cuaderno grande de 50 hojas cuadriculado - cosido (tecnología, pensamiento computacional, control, proyecto, geometría, física, biología, química, competencias socio-emocionales, sociales y filosofía)
1	Cuaderno grande ferrocarril 50 hojas renglón normal -cosido (literatura)
1	Carpeta plastificada azul (para artes)
1	Block de dibujo para artes (esperar instrucciones del docente)
1	Cartuchera de uso diario con los siguientes elementos: -Lápiz mirado 2 de mina negra -Lápiz mirado 2 de mina roja -Tajalápiz con depósito -Borrador de nata -Caja de colores -Plumones -Pegante en barra -Tijeras PUNTA ROMANA -Regla
1	Bata blanca para laboratorio manga larga anti fluidos, gafas de seguridad, gorro "Cofia" y guantes de látex.
1	Diccionario ingles - español
1	Diccionario español
NOTA 1: Solicitamos marcar los cuadernos según el video que observarás en el siguiente link. https://youtube.com/shorts/MaaxNmf1CZw?si=Sum8NnQgssLnuU8 Sólo se permiten cuadernos cosidos.	
ELEMENTOS QUE SERÁN SOLICITADOS A LO LARGO DEL AÑO ESCOLAR	
2	Paquete de cartulina Iris en octavos
1	Caja de plastilina
2	Paquete de fomi x5
5	Vinilo grande (amarillo, Azul, Rojo, Negro y Blanco)
1	Pincel grueso
6	Pliego de papel Crepe de diferentes colores
1	Block iris en papel tamaño oficio
2	Frascos medianos de escarcha de diferente color
1	Madeja de lana de cualquier color
1	Colbón de 550 gr

1	Un cuarto de resma de papel Oficio 75 gr.
4	Pliegos de cartulina
1	Paquete de papel silueta
8	Octavos de cartón paja
1	Block basic de dibujo para artes (esperar las especificaciones de la docente)

NOTA 2: Recomendamos estar al pendiente de la agenda virtual diariamente para enviar los materiales que se vayan solicitando, sin dichos materiales el/la estudiante no podrá trabajar en clase, lo que afectará sus notas.

PLAN LECTOR		
NOVENO	I	Mate, periodista investigativa Matías y Agustín Godoy https://www.normainfantilyjuvenil.com/co/libro/mate-la-periodista
	II	Las palomas fotógrafas Evelio Traba https://www.normainfantilyjuvenil.com/co/libro/las-palomas-fotografas
	III	El matadero. Esteban Echeverría https://www.normainfantilyjuvenil.com/co/libro/el-matadero

NOTA 3: El colegio estableció un convenio con la editorial, nos visitarán en la primera asamblea de padres y nos ofrecerán descuentos adicionales

KIT DE ROBÓTICA		
NOVENO	1	1/8 cartulina
	1	Rollo de Nylon
	1	1/8 Cartón piedra
	1	Arduino UNO
	1	Placa de protoboard de 820 puntos
	5	Resistencias de 220
	5	Resistencias de 150Ω
	5	Resistencias de 1k
	15	LEDs de diferentes colores
	4	Motores dc
	1	Batería 9V
	1	Porta batería
	10	Cables macho macho
	10	Cables macho hembra
	3	Condensadores de 1000, 100 y 10 mf
	4	Potenciometros
	4	Fotoceldas
	1	Servomotor

	1	Sensor de movimiento
	2	Motorreductores
	5	Servomotores
	1	Fotocelda
	1	Joystick
	1	Vaquela
	1m	Estaño
	1m	cuerda
	4	Ruedas (esperar instrucciones del docente)
	4	Botones de 4 pines
	1	Buzer o parlante

NOTA 4: Desde la PRIMERA SEMANA de clases se usará el kit de robótica, de no tenerlo la nota será de 0 pues el/la estudiante no podrá trabajar en clase.
Recomendarles que si los bombillos led o las pilas se funden, acaban o pierden, se deben reponer en el transcurso del año