

INSTITUTO TECNOLÓGICO BARÚ
LISTA DE LIBROS Y MATERIALES
DUODÉCIMO GRADO CIENCIAS / 2024

ASIGNATURA	LIBRO	EDITORIAL/AUTOR
Español:	Español 12 / Educación Media/	Jaira Olmos / Susaeta
Español:	Antología Literaria 12/ Literatura Universal	Santillana
Historia:	Relaciones entre Panamá y Los Estados Unidos 12°	Susaeta
Química:	Química 12	Susaeta/ Nancy Melo de Mendoza/ Dario Mendoza
	Química, última edición	William S. Seese, William Daub/ Pearson
Física:	Física General 12	Susaeta / última edición
Biología:	Biología 12 (última edición)	Susaeta/ Carmen Guerra, Gladys Serrano
Inglés:	Outstanding! (student's book 6+ Workbook 6)	LiveABC/Learning ARK
Tecnología:	Informática 12	Susaeta/ Licda. Marleida Cedeño de Cortés
Proyecto:	Gestión Empresarial y Formulación de Proyectos/ Educación Media/ Susaeta/ Alicia Castillo de Cerrud	
Geografía:	Geografía Humana, Económica y Política / Media	Santillana / Ser competentes
	1 Diccionario de la Lengua Española, 1 Diccionario de Sinónimos y Antónimos	
	1 Diccionario de Inglés	
	Biblia mediana / Latinoamérica	
*Novelas:	Veinte mil leguas de viaje submarino de Julio Verne	
	El niño con el pijama a rayas de John Boyne	

CUADERNOS:

- 1 cuaderno doble raya 160 páginas (Español)
- 6 cuadernos de rayas 200 páginas para Español, Cívica, Proyecto, Historia, Lógica y Filosofía, Geografía
- 2 cuadernos de raya con espiral 200 páginas para Química, Física
- 3 cuadernos de 3 materias más de 200 páginas grande (Tecnología, Biología, Matemática)
- 1 cuaderno de raya 3 materias para Inglés

MATERIALES:

- 1 Unidad de almacenamiento USB de 4 G
- 1 cartapacio con hojas de rayas 8 ½ X 11 para Tecnología
- 4 cartapacios con hojas de rayas 8 ½ X 11 para: Historia, Lógica Y Filosofía, Geografía, Cívica
- 2 cartapacios con hojas de rayas 8 ½ X 11 y su gancho para ejercicios de español, Proyecto
- 1 tabla periódica de los elementos actualizada
- 1 cartapacio con hojas de rayas y blancas 8 1/2 x 11 para Inglés (ganchos y etiquetas)
- 2 cartapacios con hojas de rayas 8 ½ X 11 para Matemática, Biología
- 1 resma de hojas blancas y 1 resma de hojas de rayas 8 ½ X 11 (para tener en casa) se le pedirán poco a poco
- Bolígrafos de tinta negra o azul y roja, un resaltador
- Lápiz de escribir, Borrador suave, Sacapuntas de metal, Goma, Tape, tijera
- 1 Juego de Geometría, Regla de 12 pulgadas y centímetros
- Calculadora científica
- Bata de laboratorio manga larga blanca
- Engrapadora de uso personal y grapas de repuesto**

UNIFORME DE EDUCACIÓN FÍSICA:

- Pantalón largo azul con franjas blancas a los lados.
- Suéter (de venta en la escuela)
- Zapatillas y medias blancas
- Toallita o pañuelo para uso diario (con su nombre)
- Envase con agua
- Bolsa para los útiles

NOTA: TODOS LOS ÚTILES Y MATERIALES DEBEN ESTAR FORRADOS Y ETIQUETADOS.