

INSTITUTO TECNOLÓGICO BARÚ
LISTA DE LIBROS Y MATERIALES
DUODÉCIMO GRADO CIENCIAS / 2026

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
Física:	Física General 12	Susaeta / última edición
Biología:	Biología 12 Los procesos de la vida (última edición)	Susaeta/ Carmen Guerra, Gladys Serrano
Inglés:	Outstanding! 6 (student´s book 6+ Workbook 6) (Second edition)	LiveABC/Learning ARK
Tecnologías:	Base de Datos – Educare/ Carlos Zepeda / Raúl Calao	THE BOOKSTORE / Tumba Muerto, Centro Comercial Multimax- Plaza El Cohete.
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 Inglés/Español	
	Biblia mediana / Latinoamérica	
*Novelas:	Veinte mil leguas de viaje submarino de Julio Verne	
	La metamorfosis de Franz Kafka	

CUADERNOS:

- 1 cuaderno doble raya 200 páginas (Español)
- 5 cuadernos de rayas ancha 200 páginas para Español, Matemática, Proyecto, Física, Química
- 1 libreta más de 200 páginas grande (Tecnologías)
- 1 libreta de 3 materias para Inglés
- 1 libreta de 2 materias para: Historia, Geografía

MATERIALES:

- 3 cartapacios con hojas de rayas 8 ½ X 11 para ejercicios de español, Biología, Matemática (ganchos y etiquetas)
- 1 Unidad de almacenamiento USB de 4 G
- 1 cartapacio con hojas de rayas 8 ½ X 11 para Tecnologías
- 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: Proyecto
- 3 cartapacios con hojas de rayas y blancas 8 ½ X 11 para Inglés (ganchos y etiquetas) Física, Química
- 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
- 1 tabla periódica de los elementos actualizada, Calculadora científica
- Lápiz (de preferencia mecánico de 0.5) Física, Química
- Papel cebolla para dibujar mapas
- 1 resma de hojas de papel de construcción 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
- Bata de laboratorio manga larga blanca, gafas

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.