



Learn to live

**GIMNASIO DEL NORTE**  
School

**Lista de textos y útiles  
Para el año lectivo  
2022-2023**

# GRADO NOVENO



## LENGUA Y LITERATURA ESPAÑOL

- *EDIPO REY*, Sofocles (cualquier edición que tengan en casa, puede ser en físico o PDF). (Primer trimestre).
- *AURA*, Carlos Fuentes. Ed. Norma (Segundo trimestre).
- *LA OSCURIDAD DE LOS COLORES*, Martín Blasco. Ed. Norma (Tercer trimestre).

## LENGUA Y LITERATURA INGLÉS

Think workbook, Level 3 B1+. Units 7-12 (Mismo texto del año anterior)

- **I Term:** Fahrenheit 451 by Ray Bradbury (Puede adquirirse con estudiantes del año anterior)
- **II Term:** The house on Mango street by Sandra Cisneros (Puede adquirirse con estudiantes del año anterior)
- **III Term:** Daughter of deep silence by Carrie Ryan (Puede adquirirse con estudiantes del año anterior).

Los libros pueden ser adquiridos en E-book, de manera legal y de forma que no se atente contra la ley de derechos de autor.

Los libros de inglés se consiguen en ELS, carrera 17 N°142-23, teléfono (571) 7442316 o a través de la página [www.litecolombia.com](http://www.litecolombia.com)

## INGENIO

- Arduino Uno R3 + cable
- 10x Led de Colores
- Mini motor dc 3V-6V
- Servo motor SG90
- Cables de conectores dupont
- Conector pila 9V con conector DC
- 1 Potenciómetro 10K
- Mini Protoboard de 170 puntos
- Buzzer alarma 5V Sencillo
- 1 Sensor receptor infrarrojo IR FC-51
- 1 Sensor de distancia Proximidad HC SR04
- Ultrasonido Arduino
- 

**NOTA:** Solamente necesitan una tarjeta arduino durante todo el PAI.

Solamente necesitan una tarjeta arduino durante todo el PAI.

Se recomienda no comprar estos materiales, hasta que los estudiantes hayan escogido la materia de diseño que tomarán.

## ARTES INTERPRETATIVAS

- Guitarra acústica
- 1 encordado para guitarra acústica
- practice pad
- 1 par de baquetas. (usar de años anteriores)

• **OBSERVACIONES:** Los estudiantes que tienen el instrumento **NO ES OBLIGATORIO** conseguir otro.

## ÚTILES ESCOLARES

### MATERIALES A REUTILIZAR DEL AÑO ANTERIOR

**Nota:** estos materiales no deben ser comprados sino reutilizados del año anterior hasta el final de su vida útil.

- Cuaderno pentagramado de Artes Interpretativas
- Sketchbook de Artes visuales - Colores
- Resaltadores de diferentes colores
- Marcadores
- Esferos
- Bata de laboratorio blanca
- Borrador
- Tajalápiz
- 3 lápices 6b
- Lápiz 2h
- Tijeras
- Regla
- Curvigráfico
- Escuadras de 30° y 45°
- Transportador (Circular o de 360°)
- Compás de precisión
- Cuaderno de diseño 50 hojas

## MATERIALES NUEVOS

- 6 cuadernos cuadriculados de 100 hojas
- 1 block de papel milimetrado tamaño carta
- 1 calculadora graficadora Casio fx-9860GII (se usará en grado décimo y once)
- 2 pares de guantes de nitrilo para laboratorio
- 1 tapabocas industrial reutilizable
- 1 portafolio para inglés
- Gafas de seguridad de laboratorio