



## TEMARIOS DE PRUEBAS GLOBALES OCTAVO BÁSICO

### LENGUAJE

- Comprensión Lectora
- Género Lírico: (objeto, tema, hablante lírico, motivo lírico, actitud del hablante)
- Texto argumentativo: propósito del texto argumentativo, rasgos básicos de la argumentación (diferenciar entre hecho y opinión, argumentación secuencial y dialógica)
- Teatro clásico: Origen del teatro, tragedia y comedia griega (unidades de tiempo)

### MATEMÁTICA

- **Raíz Cuadrada**
  - Cálculo de raíces exactas
  - Estimación de raíces cuadradas
  - Resolución de problemas asociados a cálculo de raíces cuadradas
- **Porcentajes y Proporcionalidad**
  - **Cálculo de porcentajes de números**
    - N del total es x%
    - a% del total es N
    - N es el a% de un X total
  - **Variación Porcentual: Aumento y descuento**
  - **Proporcionalidad**
    - Directa
    - Inversa
    - Compuesta
- **Algebra**
  - **Reducción de Términos Semejantes**
  - **Multiplicación**
    - Monomio por monomio (aplicar propiedades de potencias)
    - Monomio por binomio (Distributividad)
    - Binomio por binomio (Distributividad)
  - **Productos notables**
    - Cuadrado de binomio
    - Suma por diferencia
    - Binomio por un término en común
    - Cubo de binomio
- **Geometría**
  - **Cuerpos geométricos**
    - Área y Volumen
  - **Elementos Secundarios del triángulo**
    - Ángulos en triángulos
    - Altura
    - Bisectriz

- Transversal de gravedad
- Simetral
- Mediana

## **HISTORIA**

La Colonia en América.

- La Iglesia Católica en la vida urbana.
- La sociedad colonial.
- Mercedes de tierras y sistemas de trabajos.
- Economía colonial
- Unidades productivas rurales en América.
- Guerra de Arauco y sociedad de frontera.
- La Ilustración y los procesos revolucionarios: Independencia de EE.UU., Revolución Francesa, Independencia Hispanoamericana.
- Independencia de Chile: Patria Vieja (obras de la Primera Junta de Gobierno y del Congreso, personajes destacados del proceso), Reconquista (Ejército Libertador de Los Andes, las figura de J. de San Martín y M. Rodríguez), Patria Nueva (obras del gobierno de B. O'Higgins).
- Construcción de un orden republicano e identidad nacional.

## **CIENCIAS NATURALES**

**Biología:**

### **Unidad: Sistemas, nutrición y salud**

- Sistema digestivo y respiratorio
- Obtención de los nutrientes y el oxígeno
- El viaje de los alimentos
- Digestión de los alimentos
- Absorción de los nutrientes
- Formación de las heces
- Mecánica respiratoria
- Intercambio gaseoso
- Sistema excretor y circulatorio
- Formación de la orina
- Circulación de nutrientes y las toxinas en nuestro organismo
- Estructuras y movimientos del corazón.
- Circuitos sanguíneos
- La sangre y sus componen
- Alimentación equilibrada
- Los alimentos y sus nutrientes
- Nutrientes y su función
- Hábitos de vida saludable
- Actividad física

### **Unidad: El Átomo**

- Estructura del átomo
- Determinar protones, electrones y neutrones, en átomos neutros y en iones.
- Iones (distinguir cationes con aniones), Concepto de isótopo.

- Electrones de valencia.
- Ubicación de los elementos en la tabla periódica, según última capa de la configuración electrónica en grupo y periodo.
- Determinar los números cuánticos:  $n$ ,  $l$ ,  $m_l$ ,  $m_s$ .
- Propiedades periódicas: electronegatividad, energía de ionización, radio atómico, afinidad electrónica y carácter metálico.
- Enlaces Químicos: incluye estructura de Lewis.