

## CAPACIDADES Y EJES TEMÁTICOS

# LENGUA CASTELLANA Y LITERATURA

### 1. **COMPRENSIÓN ESCRITA (LECTURA).**

#### 1.1. **Vocabulario.**

- Significado de palabras y expresiones.
- Sinonimia, antonimia, homonimia, paronimia y campo semántico, etc.
- Otros mecanismos de enriquecimiento léxico: prefijación, sufijación, hiperónimos, hipónimos.

#### 1.2. **Figuras literarias o recursos léxicos.**

- Sinestesia, metáfora, antítesis, hipérbole, metonimia, ironía, repetición, personificación, aliteración.

#### 1.3. **Contenidos del texto (Superestructura).**

- Tipología textual: textos científicos, periodísticos, informativos, humorísticos, publicitarios, instrumentales, argumentativos y literarios.
- Organización discursiva del texto lírico (rima, ritmo, métrica, versos y estrofas), narrativo, (estructura, tipo de trama) y sus elementos paralingüísticos.
- Género literario: lírico, épico, dramático, y subgénero: cuento, fábula, leyenda y novela.
- Funciones y niveles del lenguaje.

#### 1.4. **Relaciones en el texto (Macroestructura).**

- Características de personajes, sus acciones, tiempo y lugar de la acción.
- Secuencia de acciones o ideas en relación con las ideas expresadas por el autor.
- Ideas principal y secundaria de párrafos, idea central de textos, deducción de ideas, tema, mensajes.
- Intención y situación comunicativa.
- Causa, efecto y consecuencia en relación con las ideas expresadas por el autor.

### 2. **COMPRENSIÓN LINGÜÍSTICA (GRAMÁTICA Y ORTOGRAFÍA).**

#### 2.1. **Relaciones morfosintácticas.**

- Concordancia nominal y verbal.
- Uso correcto de adverbios, pronombres, preposiciones y formas no personales del verbo.
- Uso de elementos de cohesión textual en las relaciones endofóricas: anáfora-catáfora; exofóricas: deixis; y elipsis.
- Función de los conectores como elementos de cohesión: adición, orden, causalidad, oposición, conclusión, restricción, ejemplificación y otros.

#### 2.2. **Normas ortográficas.**

- Escritura correcta de palabras según la ortografía literal, acentual y puntual.
- Signos de puntuación. Normas generales de uso de signos de puntuación.
- Normas generales de acentuación, con sus casos especiales.

## CAPACIDADES Y EJES TEMÁTICOS

# MATEMÁTICA

- a) Reconocer datos.
- b) Interpretar información.
- c) Operar con cantidades continuas y discontinuas.
- d) Resolver problemas simples.
- e) Resolver problemas complejos.

### 1. SISTEMA ALGEBRÁICO.

#### 1.1. Sucesiones.

1.2. **Funciones:** algebraica, trigonométrica, logarítmica, exponencial.

1.3. **Matrices:** operaciones con matrices.

#### 1.4. Determinantes.

1.4.1. Determinante de una matriz de 2° y 3° orden.

1.4.2. Reglas de: Sarrus, Laplace, Cramer.

#### 1.5. Análisis combinatorio.

1.5.1. Factorial de un número.

1.5.2. Permutación, variación y combinación.

1.6. **Binomio de Newton:** Triángulo de Pascal.

### 2. SISTEMA TRIGONOMÉTRICO.

#### 2.1. Función trigonométrica:

2.1.1. Funciones trigonométricas de triángulo rectángulo.

2.1.2. Relaciones fundamentales entre las funciones trigonométricas.

2.1.3. Triángulo Oblicuángulo. Teorema del seno y del coseno.

### 3. GEOMETRÍA ANALÍTICA.

#### 3.1. Coordenadas rectangulares.

3.1.1. Punto medio y distancia entre dos puntos.

3.1.2. Perímetro y área de un polígono.

#### 3.2. Función lineal. La recta.

3.2.1. Ecuaciones de la recta.

3.2.2. Rectas paralelas y perpendiculares.

#### 3.3. Circunferencia, parábola, elipse.

3.3.1. Elementos

3.3.2. Ecuaciones con centro en el origen.

3.3.3. Intersecciones.

### 4. CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL.

#### 4.1. Límite.

4.1.1. Propiedades

4.1.2. Indeterminaciones de la forma  $\frac{0}{0}$  e  $\frac{\infty}{\infty}$

4.1.3. Límite de funciones trigonométricas.

#### 4.2. Derivada.

4.2.1. Derivada de funciones algebraicas, trigonométricas y logarítmicas.

4.2.2. Ecuación de la recta tangente y normal a una curva.

4.2.3. Funciones crecientes, decrecientes y constante.

4.2.4. Puntos críticos: máximos y mínimos de una función. Punto de inflexión.