



**CENTRO EDUCACIONAL MANTICA BERIO**  
**TEMARIO PARA EXAMEN DE ADMISIÓN DE LENGUA Y LITERATURA**  
**DÉCIMO GRADO 2025**

**1. Lectura Interpretativa:**

- Lectura comprensiva, análisis, interpretación e inferencias de lecturas y poemas.
- Identificación de ideas primarias y secundarias.

**2. Gramática:**

- Categorías Gramaticales: Sustantivo, determinantes, verbo, adjetivo, adverbio, preposición, conjunción. Clasificación.
- Pronombres.
- Oraciones Reflexivas (directas, indirectas).
- Análisis gramatical y sintáctico.
- El verbo (número, persona y tiempo).
- Funciones del lenguaje.

**3. Literatura:**

- Interpretación de textos poéticos, recursos literarios: rima, ritmo, métrica, etc. (fondo y forma).
- Análisis e interpretación de textos: descriptivos, narrativos, informativos, instructivos, dramáticos, expositivos.
- Géneros Literarios: características de cada uno de ellos.

**4. Ortografía:**

- Ortografía acentual, reglas generales y especiales de acentuación.
- Puntual, literal.

**5. Redacción:**

- Elaboración de organizador gráfico a partir de un texto.
- Redacción de informes, resúmenes, memorando, circulares, agendas, ensayos cortos.

**6. Léxico (vocabulario)**

- Sinónimos, antónimos, homógrafas, parónimas.
- Lenguaje denotativo, connotativo.



## CENTRO EDUCACIONAL MANTICA BERIO

### TEMARIO PARA EXAMEN DE ADMISIÓN DE MATEMÁTICA DÉCIMO GRADO

#### 1. ALGEBRA:

- Productos notables:

1. Cuadrado de la Suma y diferencia de dos cantidades
2. Producto de la suma por la diferencia de dos cantidades
3. Cubo de la Suma y diferencia de dos cantidades
4. Producto de la forma  $(x+a)(x+b)$
5. Producto de la forma  $(mx+a)(nx+b)$

- Factorización de expresiones algebraicas:

1. Factor común de un polinomio
2. Factor común por agrupación de términos
3. Diferencias de cuadrados perfectos\*
4. Suma y diferencia de cubos\*
5. Trinomio cuadrado perfecto
6. Trinomio de la forma  $x^2 + bx + c$
7. Trinomio de la forma  $ax^2 + bx + c$

#### 2. FRACCIONES ALGEBRAICAS.

- Operaciones con fracciones algebraicas: suma, resta, multiplicación y división con denominadores monomios y compuestos.

#### 3. ECUACIONES.

- Ecuaciones de primer y segundo grado con una incógnita.
- Sistemas de ecuaciones lineales:  
Métodos de solución de sistemas 2x2: Método de Igualación, método de Sustitución y método de reducción por suma y resta.

#### 4. RADICACIÓN.

- Simplificación y reducción de radicales.
- Racionalización.

#### 5. FUNCIONES.

- Función lineal simple, afín, constante. Gráfica, Dominio y recorrido de la función.
- Aplicación de funciones en situaciones problema.

#### 6. Congruencia y semejanza.

- Teoremas de congruencia
- Teoremas de semejanza.
- Aplicación de congruencia y semejanza a situaciones prácticas.



**CENTRO EDUCACIONAL MANTICA BERIO**  
**ENTRANCE EXAM – Study Guide**  
**Tenth Grade**

- **Reading Skills:** Students will read a text and answer questions.
- **Writing Skills:** Students will write a text comparing two important people.
  
- **Politeness vocabulary** (behavior, consider, judge, manners, rude, smiling, social media, tip)
- **Farming Vocabulary** (artificial, claim, cost, crops, environmental, human, locally, pollute)
- **Comparing and contrasting words** (while, alike, compared with, have in common, equal, as many as, the difference between)
- **The Present Perfect Simple**
  
- **Subjective and Objective Point of View**, Finding the Main Idea.
  
- **Types of Prose** (Examples of Fiction and Non-Fiction)
  
- **Comparison and Contrast**
  
- **Vocabulary Practice:** (bouts, pensively, torrent, dispel, frenzied)