



## MATEMÁTICAS

1. Operaciones con números enteros y racionales.
2. Eliminación de signos de agrupación.
3. Reducción de términos semejantes.
4. Suma, resta, multiplicación y división de polinomios.
5. Productos notables.
6. Factorización y factorización hasta términos irreducibles.
7. Ecuaciones lineales.
8. Problemas con ecuaciones lineales, sistemas y cuadráticas.
9. Sistemas de ecuaciones lineales de  $2 \times 2$  y  $3 \times 3$
10. Ángulos complementarios, suplementarios, conjugados, opuestos por el vértice, etc.
11. Ángulos entre paralelas.
12. Problemas que se resuelven con ángulos.
13. Teorema de Pitágoras y problemas.
14. Funciones trigonométricas.
15. Problemas de trigonometría.

## ESPAÑOL

1. Ortografía.
2. Acentuación: palabras agudas, graves, esdrújulas y sobreesdrújulas.
3. Acento diacrítico y enfático.
4. Elementos de la Situación Comunicativa: emisor, receptor,

canal, código, mensaje, referente y contexto.

5. Funciones de la lengua: emotiva, referencial, apelativa, fática, metalingüística y poética.
6. Niveles de la lengua (Culto, coloquial, técnico o científico, popular y literario).
7. Modos discursivos: Narración, descripción, argumentación, exposición, diálogo y monólogo.
8. Lectura de comprensión.
9. Herramientas de extracción de información: mapa conceptual, cuadro sinóptico, mapa mental y tabla comparativa.
10. Textos periodísticos: noticia, reportaje, crónica, entrevista, columna, artículo de opinión y editorial.
11. Estructura del Ensayo.

**Material para presentar el examen:** lápiz mirado del número 2 con punta afilada, goma, sacapuntas, colores con punta, juego de geometría, pluma tinta negra, azul y roja.