

---

## 1. Pensamiento matemático

---

- Razonamiento aritmético
  - Jerarquía de operaciones básicas
    - Operaciones combinadas de suma, resta, multiplicación y división con números enteros
    - Problemas con suma, resta, multiplicación y división con números decimales y fracciones
  - Relaciones de proporcionalidad
    - Problemas con razones
    - Problemas con proporciones
- Razonamiento algebraico
  - Expresiones algebraicas
    - Operaciones con monomios
    - Operaciones con polinomios
  - Productos notables
    - Binomio al cuadrado:  $(a + b)^2$
    - Binomios conjugados:  $(a + b)(a - b)$
    - Binomios con término común:  $(a + b)(a + c)$
    - Binomios al cubo:  $(a + b)^3$
  - Ecuaciones
    - Ecuaciones de primer grado: solución gráfica, matemática o aplicación
    - Ecuaciones de segundo grado: solución gráfica, matemática o aplicación

- Sistemas de ecuaciones
  - Ecuaciones con dos o tres incógnitas: solución gráfica y matemática
  - Ecuaciones con dos o tres incógnitas: aplicación
- Representaciones gráficas
  - Funciones
  - Relaciones
- Razonamiento estadístico y probabilístico
  - Frecuencias e información gráfica
    - Uso e interpretación de tablas de frecuencias
    - Gráficos para representar información (barras, circulares, de polígono)
  - Medidas descriptivas
    - Medidas de tendencia central (media, mediana y moda)
    - Medidas de variabilidad (varianza y desviación estándar)
  - Medidas de posición
    - Cálculo de percentiles
    - Cálculo de deciles
    - Cálculo de cuartiles
  - Nociones de probabilidad
    - Problemas de conteo
    - Cálculo de probabilidad
- Razonamiento geométrico
  - Puntos, segmentos y plano cartesiano
    - Puntos y coordenadas: ubicación en el plano cartesiano
    - Puntos que dividen segmentos
  - Línea recta
    - Ecuación de la línea recta
    - Graficación de rectas
- Razonamiento trigonométrico
  - Funciones trigonométricas
    - Función seno: cálculo y graficación
    - Función coseno: cálculo y graficación
    - Función tangente: cálculo y graficación

- Triángulos rectángulos u oblicuángulos
  - Razones trigonométricas
  - Problemas con ley de senos y cosenos

---

## 2. Pensamiento analítico

---

- Integración de información
  - Información textual
    - Conclusiones a partir de dos textos
    - Propositiones erróneas
  - Información gráfica
    - Conclusiones a partir de un texto y una tabla, imagen o mapa
    - Propositiones erróneas
- Interpretación de relaciones lógicas
  - Analogías
    - Frases con el mismo sentido
    - Pares de palabras con una relación equivalente
    - Propositiones particulares y universales
  - Mensajes y códigos
    - Traducción y decodificación
    - Completamiento de elementos encriptados
- Reconocimiento de patrones
  - Sucesiones numéricas
    - Completamiento con operaciones básicas
    - Errores
  - Sucesiones alfanuméricas
    - Completamiento con patrones regulares
    - Errores
  - Sucesiones de figuras
    - Completamiento con patrones regulares
    - Errores
- Representación espacial
  - Figuras y objetos
    - Perspectiva: sombras, reflejos, vistas y rotación
    - Combinación de figuras

- Modificaciones a objetos
  - Armado y desarmado
  - Objetos resultantes de cortes
- Operaciones con figuras y objetos
  - Número de elementos que integran o faltan en figuras u objetos
  - Número de lados de un polígono
  - Conteo de unidades sombreadas

---

### 3. Estructura de la lengua

---

- Categorías gramaticales
  - Verbos
    - Perífrasis: verbo conjugado y verbo no personal
    - Tiempos verbales simples y compuestos
    - Tiempos verbales del subjuntivo: presente, pretérito y futuro
    - Transitivos e intransitivos: distinción en función de su significado
    - Impersonales
    - Modos del verbo
  - Sustantivos
    - Formas irregulares (flexión) al formar plural o diminutivo
    - Tipos de sustantivos: propios, comunes y abstractos
  - Adjetivos
    - Sustantivación de adjetivos
    - Comparativos y superlativos
  - Adverbios
    - Características generales de los adverbios
    - Tipos de adverbios: lugar, tiempo, modo, cantidad, afirmación, negación, adición, exclusión
  - Preposiciones
    - Características generales de las preposiciones
    - Relación que establecen según el contexto

- Reglas ortográficas
  - Puntuación y acentuación
    - Signos básicos: coma, punto, punto y coma
    - Signos complementarios: interrogación, paréntesis, guiones, comillas
    - Acento gráfico en palabras agudas, graves, esdrújulas y sobresdrújulas
    - Acento diacrítico
  - Grafías
    - Diferencia entre sonido y grafía (grafemas): s, c, z, g, j, b, v, h, r, x, y
    - Dos consonantes (dígrafos): ll, rr
    - Cambios de sonidos en las sílabas
- Relaciones semánticas
  - Sinónimos y antónimos
    - Palabras con el mismo significado y diferente grafía
    - Uso metafórico y específico de sinónimos en función del contexto
    - Palabras con significado opuesto
    - Uso metafórico y específico de antónimos en función del contexto
  - Parónimos
    - Homófonos: palabras que se escriben de forma distinta, suenan igual y tienen distinto significado
    - Homónimos: palabras que se escriben igual, suenan igual y tienen distinto significado
- Lógica textual
  - Cohesión
    - Tipos de oraciones: copulativas, distributivas, disyuntivas, adversativas
    - Conectores de subordinación, causales y temporales
    - Oraciones subordinadas: sustantivas, adjetivas, adverbiales
  - Estructura
    - Oraciones principales y secundarias en un párrafo

---

#### 4. Comprensión lectora

---

- Mensaje del texto
  - Explícito
    - Estructura de secuencias temporales y narrativas
    - Caracterización de personajes, ambientes y acciones
    - Información concreta: datos, hechos, explicaciones y opiniones
  - Implícito
    - Forma sintética del texto
    - Idea significativa central del texto (tema)
    - Premisa y conclusión
- Intención del texto
  - Adecuación a la función
    - Léxico que corresponde al texto (científico, culto, coloquial y literario)
    - Fragmentos adaptados según el tipo de lector
    - Elementos paratextuales (dedicatoria, epígrafe, citas, referencias y paráfrasis): relación con el texto
  - Propósito
    - Utilidad del texto