

## Guía examen de admisión Aplicación en línea

### Contenidos temáticos

#### 1. Pensamiento matemático

- 1.1. Razonamiento aritmético.
  - 1.1.1. Jerarquía de operaciones básicas.
    - 1.1.1.1. Operaciones combinadas de suma, resta, multiplicación y división con números enteros.
    - 1.1.1.2. Problemas con suma, resta, multiplicación y división con números decimales y fracciones.
  - 1.1.2. Relaciones de proporcionalidad.
    - 1.1.2.1. Problemas con razones.
    - 1.1.2.2. Problemas con proporciones.
- 1.2. Razonamiento algebraico.
  - 1.2.1. Expresiones algebraicas.
    - 1.2.1.1. Operaciones con monomios.
    - 1.2.1.2. Operaciones con polinomios.
  - 1.2.2. Productos notables.
    - 1.2.2.1. Binomio al cuadrado:  $(a + b)$
    - 1.2.2.2. Binomios conjugados:  $(a + b)(a - b)^2$
    - 1.2.2.3. Binomios con término común:  $(a + b)(a + c)$
    - 1.2.2.4. Binomios al cubo:  $(a + b)^3$
  - 1.2.3. Ecuaciones
    - 1.2.3.1. Ecuaciones de primer grado: solución gráfica, matemática o aplicación.
    - 1.2.3.2. Ecuaciones de segundo grado: solución gráfica, matemática o aplicación.
  - 1.2.4. Sistemas de ecuaciones
    - 1.2.4.1. Ecuaciones con dos o tres incógnitas: solución gráfica y matemática.
    - 1.2.4.2. Ecuaciones con dos o tres incógnitas: aplicación.
  - 1.2.5. Representaciones gráficas.
    - 1.2.5.1. Funciones
    - 1.2.5.2. Relaciones
- 1.3. Razonamiento estadístico y probabilístico
  - 1.3.1. Frecuencias e información gráfica
    - 1.3.1.1. Uso e interpretación de tablas de frecuencias
    - 1.3.1.2. Gráficos para representar información (barras, circulares, de polígono)
  - 1.3.2. Medidas descriptivas
    - 1.3.2.1. Medidas de tendencia central (media, mediana y moda)
    - 1.3.2.2. Medidas de variabilidad (varianza y desviación estándar)
  - 1.3.3. Medidas de posición
    - 1.3.3.1. Cálculo de percentiles
    - 1.3.3.2. Cálculo de deciles
    - 1.3.3.3. Cálculo de cuartiles
  - 1.3.4. Nociones de probabilidad
    - 1.3.4.1. Problemas de conteo
    - 1.3.4.2. Cálculo de probabilidad
- 1.4. Razonamiento geométrico

- 1.4.1. Puntos, segmentos y plano cartesiano
  - 1.4.1.1. Puntos y coordenadas: ubicación en el plano cartesiano
  - 1.4.1.2. Puntos que dividen segmentos
- 1.4.2. Línea recta
  - 1.4.2.1. Ecuación de la línea recta
  - 1.4.2.2. Graficación de rectas
- 1.5. Razonamiento trigonométrico
  - 1.5.1. Funciones trigonométricas
    - 1.5.1.1. Función seno: cálculo y graficación
    - 1.5.1.2. Función coseno: cálculo y graficación
    - 1.5.1.3. Función tangente: cálculo y graficación
  - 1.5.2. Triángulos rectángulos u oblicuángulos
    - 1.5.2.1. Razones trigonométricas
    - 1.5.2.2. Problemas con ley de senos y cosenos
- 2. Pensamiento analítico**
  - 2.1. Integración de información
    - 2.1.1. Información textual
      - 2.1.1.1. Conclusiones a partir de dos textos
      - 2.1.1.2. Proposiciones erróneas
    - 2.1.2. Información gráfica
      - 2.1.2.1. Conclusiones a partir de un texto y una tabla, imagen o mapa
      - 2.1.2.2. Proposiciones erróneas
  - 2.2. Interpretación de relaciones lógicas
    - 2.2.1. Analogías
      - 2.2.1.1. Frases con el mismo sentido
      - 2.2.1.2. Pares de palabras con una relación equivalente
      - 2.2.1.3. Proposiciones particulares y universales
    - 2.2.2. Mensajes y códigos
      - 2.2.2.1. Traducción y decodificación
      - 2.2.2.2. Completamiento de elementos encriptados
  - 2.3. Reconocimiento de patrones
    - 2.3.1. Sucesiones numéricas
      - 2.3.1.1. Completamiento con operaciones básicas
    - 2.3.2. Sucesiones alfanuméricas
      - 2.3.2.1. Completamiento con patrones regulares
    - 2.3.3. Sucesiones de figuras
      - 2.3.3.1. Completamiento con patrones regulares
  - 2.4. Representación espacial
    - 2.4.1. Figuras y objetos
      - 2.4.1.1. Perspectiva: sombras, reflejos, vistas y rotación
      - 2.4.1.2. Combinación de figuras
    - 2.4.2. Modificaciones a objetos
      - 2.4.2.1. Armado y desarmado
      - 2.4.2.2. Objetos resultantes de cortes
    - 2.4.3. Operaciones con figuras y objetos
      - 2.4.3.1. Número de elementos que integran o faltan en figuras u objetos
      - 2.4.3.2. Número de lados de un polígono
    - 2.4.4. Conteo de unidades sombreadas

### 3. Estructura de la lengua

#### 3.1. Categorías gramaticales

##### 3.1.1. Verbos

- 3.1.1.1. Perífrasis: verbo conjugado y verbo no personal
- 3.1.1.2. Tiempos verbales simples y compuestos
- 3.1.1.3. Tiempos verbales del subjuntivo: presente, pretérito y futuro
- 3.1.1.4. Transitivos e intransitivos: distinción en función de su significado
- 3.1.1.5. Impersonales
- 3.1.1.6. Modos del verbo

##### 3.1.2. Sustantivos

- 3.1.2.1. Formas irregulares (flexión) al formar plural o diminutivo
- 3.1.2.2. Tipos de sustantivos: propios, comunes y abstractos

##### 3.1.3. Adjetivos

- 3.1.3.1. Sustantivación de adjetivos
- 3.1.3.2. Comparativos y superlativos

##### 3.1.4. Adverbios

- 3.1.4.1. Características generales de los adverbios
- 3.1.4.2. Tipos de adverbios: lugar, tiempo, modo, cantidad, afirmación, negación, adición, exclusión

##### 3.1.5. Preposiciones

- 3.1.5.1. Características generales de las preposiciones
- 3.1.5.2. Relación que establecen según el contexto

#### 3.2. Reglas ortográficas

##### 3.2.1. Puntuación y acentuación

- 3.2.1.1. Signos básicos: coma, punto, punto y coma
- 3.2.1.2. Signos complementarios: interrogación, paréntesis, guiones, comillas
- 3.2.1.3. Acento gráfico en palabras agudas, graves, esdrújulas y sobreesdrújulas
- 3.2.1.4. Acento diacrítico

##### 3.2.2. Grafías

- 3.2.2.1. Diferencia entre sonido y grafía (grafemas): s, c, z, g, j, b, v, h, r, x, y
- 3.2.2.2. Dos consonantes (dígrafos): ll, rr
- 3.2.2.3. Cambios de sonidos en las sílabas

##### 3.2.3. Relaciones semánticas

- 3.2.3.1. Sinónimos y antónimos
  - 3.2.3.1.1. Palabras con el mismo significado y diferente grafía
  - 3.2.3.1.2. Uso metafórico y específico de sinónimos en función del contexto
  - 3.2.3.1.3. Palabras con significado opuesto
  - 3.2.3.1.4. Uso metafórico y específico de antónimos en función del contexto
- 3.2.3.2. Parónimos
  - 3.2.3.2.1. Homófonos: palabras que se escriben de forma distinta, suenan igual y tienen distinto significado
  - 3.2.3.2.2. Homónimos: palabras que se escriben igual, suenan igual y tienen distinto significado

##### 3.2.4. Lógica textual

- 3.2.4.1. Cohesión
  - 3.2.4.1.1. Tipos de oraciones: copulativas, distributivas, disyuntivas y adversativas
  - 3.2.4.1.2. Conectores de subordinación, causales y temporales

3.2.4.1.3. Oraciones subordinadas: sustantivas, adjetivas y adverbiales

3.2.4.2. Estructura

3.2.4.2.1. Oraciones principales y secundarias en un párrafo

#### **4. Comprensión lectora**

4.1. Mensaje del texto

4.1.1. Explícito

4.1.1.1. Estructura de secuencias temporales y narrativas

4.1.1.2. Caracterización de personajes, ambientes y acciones

4.1.1.3. Información concreta: datos, hechos, explicaciones y opiniones

4.1.2. Implícito

4.1.2.1. Forma sintética del texto

4.1.2.2. Idea significativa central del texto (tema)

4.1.2.3. Premisa y conclusión

4.1.3. Intención del texto

4.1.3.1. Adecuación a la función

4.1.3.2. Léxico que corresponde al texto (científico, culto, coloquial y literario)

4.1.3.3. Fragmentos adaptados según el tipo de lector

4.1.3.4. Elementos paratextuales (dedicatoria, epígrafe, citas, referencias y paráfrasis): relación con el texto

4.1.4. Propósito

4.1.4.1. Utilidad del texto