

## **TEMARIO PARA EXAMENES DE ADMISIÓN**

### **PRUEBA DE COMPRENSIÓN DE TEXTOS ESCRITOS**

- a) Comprensión de lectura: Ideas principales y secundarias, temas y subtemas, identificación de datos, relaciona hechos, generación de nuevos datos. La lectura analítica, inferencial y crítica.
  
- b) Tipología textual: Texto expositivo y argumentativo y la superestructura textual.
  
- c) La coherencia textual: Lógica del pensamiento: inductivo, deductivo, centrada, encuadrada, comparación y analógica.
  
- d) La cohesión textual: El léxico. Sinónimos y antónimos.

### **PRUEBA DE MATEMÁTICAS**

- a) Los números reales: Orden en  $\mathbb{R}$  : propiedades, recta numérica real: valor absoluto y propiedades. Intervalos. Operaciones con números reales

- b) Ecuaciones e inecuaciones: Ecuaciones e inecuaciones de primer grado con una variable: métodos de solución y aplicaciones, ecuaciones e inecuaciones de segundo grado con una variable: métodos de solución y aplicaciones, ecuaciones polinómicas, inecuaciones polinómicas y fraccionarias. Sistema de ecuaciones lineales de dos y tres variables: métodos de solución y aplicaciones.
- c) Relaciones y funciones: Producto cartesiano, relación binaria: dominio y rango, relaciones definidas de  $R \times R$ , gráfica de relaciones elementales: recta, valor absoluto, parábola y circunferencia. Funciones: dominio y rango, clases de funciones: constante, identidad, lineal, cuadrática, raíz cuadrada, valor absoluto, exponencial y logarítmica. Aplicaciones.
- d) Relaciones y funciones: Producto cartesiano, relación binaria: dominio y rango, relaciones definidas de  $R \times R$ , gráfica de relaciones elementales: recta, valor absoluto, parábola y circunferencia. Funciones: dominio y rango, clases de funciones: constante, identidad, lineal, cuadrática, raíz cuadrada, valor absoluto, exponencial y logarítmica. Aplicaciones. Función inyectiva, sobreyectiva y biyectiva. Función inversa