

TEMARIO EXAMEN DE MATEMÁTICA ADMISIÓN AÑO 2025

I. ARITMÉTICA:

1) Conceptos aritméticos.

- Propiedades.
- Regla de signos.

2) Operatoria con números enteros.

- Sin paréntesis.
- Con paréntesis.
- Problemas con enunciado verbal.

3) Operatoria con números racionales.

- Sin paréntesis.
- Con paréntesis.
- Problemas con enunciado verbal.
- Representación de una fracción.

4) Problemas de proporcionalidad con enunciado.

- Directa.
- Inversa.
- Porcentaje.

5) Potencias.

- Propiedades.
- Operatoria.
- Exponente negativo.
- Base de 10.
- Notación científica.

II. ÁLGEBRA:

1) Conceptos básicos del algebra:

- Reducción de términos semejantes con y sin signos de agrupación.

2) Operatoria con polinomios:

- Adición.
- Sustracción.
- Multiplicación.
- Problemas con enunciados verbales.

3) Valoración:

- Con números enteros.
- Con números fraccionarios.
- Fórmula matemática y física.

4) Productos notables:

- Cuadrado de binomio.
- Cubo de binomio.
- Diferencia de cuadrados.

5) Operatoria de fracciones algebraicas.

- Factorización.
- Simplificación.
- Multiplicación.
- División.

6) Ecuación

- Ecuación de primer grado con coeficiente entero.
- Ecuación de segundo grado.
- Función lineal.(Concepto)
- Grafica de la función cuadrática

7) Sistemas de 2x2:

- Solución algebraica. Problema
- Gráfica.

8) Sistemas de 3x3:

- Solución algebraica. Problema

9) Operatoria y propiedades de raíces.

- Propiedades.
- Adición.
- Multiplicación.

10) Logaritmo y exponencial:

- Propiedades de los logaritmos.
- Ecuación exponencial de igual base.

III. GEOMETRÍA:

1) Medida de ángulos entre paralelas.

2) Razones trigonométricas. Definición.

3) Triángulo:

- Elementos secundarios en un triángulo.
- Teorema de Pitágoras.
- Problemas de teorema Pitágoras.
- Perímetro.
- Área.

4) Cuadrilátero:

- Clasificación, propiedades.
- Perímetro.
- Área.

5) Círculo y circunferencia:

- Elementos de la circunferencia.
- Longitud.
- Área.