

PROGRAMA DEL AREA A CONSIDERAR: **MATEMÁTICA**

ARITMÉTICA

- I)** Operaciones con los números reales (rationales e irracionales), suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación.
- II)** Orden de prelación de las operaciones combinadas.
- III)** Orden de prelación de las operaciones combinadas con signos de agrupación. **IV)** Resolución de situaciones problemáticas.

ÁLGEBRA

- I)** Expresiones Algebraicas.
 - Definición.
 - Término algebraico. Términos semejantes.
 - Valor numérico de expresiones algebraicas.
 - Leyes de los exponentes.
 - Operaciones de suma, resta, multiplicación y división de expresiones algebraicas.
 - Productos notables
 - $(a+b)(a-b)$
 - $(x+a)(x+b)$
 - $(a+b)^2$
 - Regla de Ruffini.
- II)** Polinomios.
 - Definición.
- III)** Factorización de polinomios.
 - Factor común monomio.
 - Factor común polinomio.
 - Factor común por agrupación de términos.
 - Diferencia de Cuadrados Perfectos.
 - Trinomio Cuadrado perfecto.
 - Trinomio de la forma $x^{2n}+bx^n+c$.
 - Trinomio de la forma $ax^{2n}+bx^n+c$.
 - Suma y diferencia de potencias impares iguales.

IV) Fracciones algebraicas.

Definición.

Máximo Común Divisor y Mínimo Común Múltiplo de polinomios.

Simplificación de fracciones algebraicas.

Suma y resta de fracciones algebraicas.

Multiplicación y división de fracciones algebraicas.

IV) Ecuaciones algebraicas.

Definición.

Ecuaciones lineales.

Ecuaciones reducibles a ecuaciones lineales.

Sistemas de ecuaciones lineales con dos y tres incógnitas.

Ecuaciones cuadráticas.

Ecuaciones reducibles a ecuaciones cuadráticas.

Propiedades de las raíces de una ecuación cuadrática.

Determinación de una ecuación cuadrática a partir de sus raíces.

PARA EL EXAMEN DE PRESELECCION

• DOCUMENTOS REQUERIDOS

1. Certificado del Colegio (**copia**)
2. Título del colegio (**copia**)
3. Cedula de Identidad (**copia**)
4. Autenticado por Escribanía los 3 documentos
5. En caso de no disponer aun de los documentos, presentar constancia del colegio

HORARIO DE OFICINA DEL CPA: 08:00 A 14:30

• ARANCELES DE COLEGIO

- Colegio público (**arancel 0**)
- Colegio Subvencionado (**arancel 0**)
- Colegio privado (**paga matricula y derecho a examen final**)
- CALCULADORA PERMITIDA: **CASIO FX82ES (NORMAL O PLUS)**

FECHA DE INSCRIPCIONES PARA EL EXAMEN

- 1 DE DICIEMBRE AL 17 DE DICIEMBRE 2025

HORARIO DEL EXAMEN DE PRESELECCIÓN

- 10:00 A 11:30 AM

FECHA DE EXAMEN

- 20 DE DICIEMBRE DEL 2025