

# PROCESO DE ADMISIÓN AGOSTO-DICIEMBRE 2024

## Temario

### Algebra

- Sistemas de ecuaciones
- Trigonometría
- Planteamiento de problemas
- Despeje de una variable
- Intervalos (Rango y dominio)
- Ley de los exponentes
- Productos notables

### Física

- 1.-Sistemas de unidades y mediciones
  - Conversión entre unidades
- 2.-Vectores
  - 2.1.-Características de un vector
  - 2.2.-Magnitudes escalares y vectoriales
  - 2.3 Suma y resta de vectores por métodos gráficos
- 3.-Cinemática
  - 3.1 Movimiento recto a velocidad constante
  - 3.2 Movimiento recto acelerado
  - 3.3 Movimiento en caída libre y tiro vertical
  - 3.4 Movimiento parabólico
  - 3.5 Movimiento circular
- 4.-Trabajo y energía
  - 4.1 Trabajo mecánico
  - 4.2 Energía mecánica (potencial y cinética)
  - 4.3 Potencia mecánica

### Química

- 1.- Conceptos básicos
- 2.- Estequiometría "La cantidad de materia"
  - 2.1 Balanceo de reacciones
  - 2.2 Cálculos estequiométricos
  - 2.3 Cálculo del reactivo limitante y reactivo en exceso
- Balanceo de ecuaciones
- Propiedades químicas
- Análisis dimensional
- Potencias de 10

### Pensamiento lógico matemático