

# TEMARIO



## Tema 1: Matrices

- 1.1 ¿Qué es una ecuación lineal?
- 1.2 ¿Qué es un sistema de ecuaciones lineales?
- 1.3 ¿Qué es una matriz?
- 1.4 Tipos de matrices
- 1.5 Ejercicios



## Tema 2: Determinantes

- 2.1 Cálculo de determinante por Fórmula General
- 2.2 Cálculo de determinante por Cofactores
- 2.3 Cálculo de determinante por Propiedades
- 2.4 Cálculo de determinante por método de Sarrus
- 2.5 Solución de un sistema de ecuaciones lineales por el Método de Cramer
- 2.6 Ejemplos
- 2.7 Ejercicios para reforzar el aprendizaje
- 2.8 Aplicaciones de sistemas de ecuaciones lineales resueltos por Regla de Cramer
- 2.9 Infografías

$$A^{-1} \cdot A = I$$

$$A \cdot A^{-1} = I$$

## Tema 3: Matriz Inversa

- 3.1 Cálculo de la inversa por Gauss Jordan
  - 3.1.1 Ejemplos de la inversa por Gauss Jordan
- 3.2 Cálculo de la inversa por Adjunta
  - 3.2.1 Ejemplos de la inversa por Adjunta
- 3.3 Aplicaciones en el contexto real
- 3.4 Ejercicios para reforzar el aprendizaje