

Tema 1. Matrices

- 1.1. Definición de Matriz
- 1.2. Filas y columnas. Dimensión
- 1.3. Tipos de matrices según su forma
- 1.4. Tipos de matrices según sus elementos
- 1.5. Matriz traspuesta
- 1.6. Suma y resta de matrices
- 1.7. Multiplicación de matrices por un número real
- 1.8. Multiplicación de matrices
- 1.9. Potencias de matrices
- 1.10. Sistemas de ecuaciones matriciales

Tema 2. Determinantes

- 2.1. Definición de determinante
- 2.2. Casos en los que el determinante es cero
- 2.3. Propiedades de los determinantes
- 2.4. Multiplicación por un número
- 2.5. Matriz inversa
- 2.6. Ecuaciones matriciales
- 2.7. Rango de una matriz

Tema 3. Sistemas de ecuaciones lineales

- 3.1. Ecuaciones y sistemas de ecuaciones lineales
- 3.2. Sistemas lineales de dos ecuaciones con dos incógnitas
- 3.3. Sistemas lineales de tres ecuaciones con tres incógnitas
- 3.4. Regla de Cramer
- 3.5. Teorema de Rouché –Fröbenius
- 3.6. Sistemas de ecuaciones dependientes de parámetro

Tema 4. Vectores

4.1. Vectores en el espacio

4.2 Operaciones con vectores

4.3. Combinaciones lineales

4.4. Producto escalar

4.5. Producto vectorial

4.6. Producto mixto