

DEFINICIONES

- **Matriz**
elemento
fila
columna
diagonal principal
diagonal secundaria
dimension
orden

- **Tipos de matrices**
matriz fila
matriz columna
matriz cuadrada
matriz nula
matriz diagonal
matriz escalar
matriz unidad (identidad)
matriz triangular superior
matriz triangular inferior

- **Matrices iguales**

RANGO

- **Operaciones elementales**
matrices equivalentes
- **Rango de una matriz**
- ➔ **CÁLCULO DEL RANGO**

MATRICES

OPERACIONES

- ➔ **SUMA** $(M, +)$ grupo abeliano
- ➔ **PRODUCTO POR UN N°** $(M, +, \cdot R)$ espacio vectorial
- ➔ **PRODUCTO** $(M, +, \cdot x)$ cuerpo
- ➔ **TRASPOSICIÓN**

- **Matriz opuesta**
- **Matriz inversa**
matriz regular
matriz singular
- **Matriz traspuesta**
matriz simétrica
matriz hemisimétrica

SISTEMAS DE
ECUACIONES
LINEALESESTUDIO Y
RESOLUCIÓN

- ➔ **MÉTODO DE GAUSS**
Teorema de Rouché
- ➔ **REGLA DE CRAMER**
- ➔ **MÉTODO MATRIZ INVERSA**

DEFINICIONES

- **Expresión matricial de un sistema:** $AX = B$
matriz de los coeficientes
matriz de las incógnitas
matriz de los térm. indep.
matriz ampliada
- **Tipos de sistemas**
Compatible Determinado
Compatible Indeterminado
Incompatible
- **Sistemas equivalentes**
- **Sistema homogéneo**

DETERMINANTES

DEFINICIONES

- **Determinante de una matriz cuadrada**
orden 2
orden 3
orden n
- **Menor complementario**
adjunto de un elemento

PROPIEDADES

- **PROPIEDADES**
1) a 10)
- ➔ **EJERCICIOS**

CÁLCULO

- ➔ **REGLA DE SARRUS**
- ➔ **MÉTODO DE GAUSS**
- ➔ **DESARROLLO POR ADJUNTOS**

APLICACIONES

- ➔ **RANGO DE UNA MATRIZ**
- ➔ **MATRIZ INVERSA**

