

Mi Universidad

Nombre : Alberto Bermúdez Trujillo

Materia: Matemáticas

Plataforma

DETERMINANTES DE UNA MATRIZ

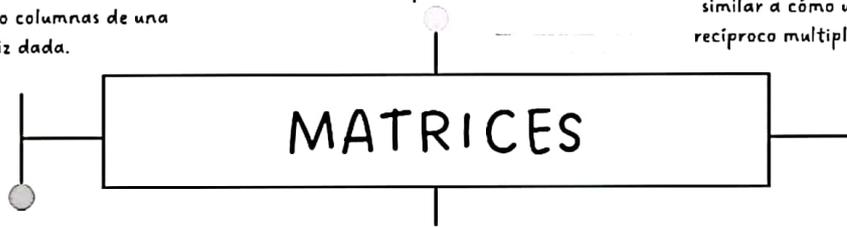
MATRICES PARTICIONADAS

Las razones para particionar una matriz A son: simplificar su escritura, mostrar detalles interesantes y facilitar cálculos. A veces, se consideran matrices al eliminar filas y/o columnas de una matriz dada.

Cada matriz cuadrada A tiene asociado un número real llamado determinante de A , que representaremos por $|A|$ o $\det A$. No vamos a dar una definición explícita de determinante, sino que en su lugar daremos criterios para calcularlos en la práctica.

INVERSA DE UNA MATRIZ

La matriz inversa es una matriz que, al multiplicarse por la matriz original, produce la matriz identidad. La relación entre una matriz A y su inversa (A^{-1}) es similar a cómo un número y su recíproco multiplican para dar 1.



APLICACIONES DE MATRICES

Las matrices se emplean en diversas aplicaciones, como describir movimientos en tres dimensiones y resolver sistemas de ecuaciones lineales, esenciales en ingeniería civil y telecomunicaciones.

Además, las matrices de relación indican cómo elementos están conectados, usando 1 y 0 para mostrar relaciones.

$$\lim (f(x) + g(x)) = \lim f(x) + \lim g(x)$$

Bibliografía: plataforma