

MATRICES

DETERMINANTES DE UNA MATRIZ

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

MATRICES PARTICIONADAS

Este capítulo se divide en tres secciones. Las dos primeras se centran en matrices particionadas, y la tercera se ocupa de la traza de una matriz. Además, se menciona que a veces es necesario considerar matrices que se forman al eliminar filas y/o columnas de una matriz dada.

INVERSA DE UNA MATRIZ.

La matriz inversa es una matriz que, al multiplicarse por la matriz original, produce la matriz identidad. No todas las matrices cuadradas tienen una inversa; esto ocurre solo si sus filas y columnas son linealmente independientes. Si A tiene inversa, es no singular; si no, es singular.

APLICACIONES DE MATRICES

Las matrices son herramientas útiles en ciencia para clasificar valores numéricos basados en dos criterios. En administración y finanzas, ayudan a calcular el punto de equilibrio entre utilidades y costos de producción. Estos costos se dividen en gastos operacionales y no operacionales.

LÍMITE DE LAS FUNCIONES

El límite de una función en un punto es único, lo que significa que no puede tener dos límites diferentes en ese punto. Si se consideran dos funciones, f y g, y se conocen sus límites en un punto, se pueden sumar, multiplicar o dividir estos límites para encontrar el límite de la suma, el producto o el cociente de las funciones.

Bibliografía:
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LAN/11f509c7bd19604dd485b319c9797ec6-LC-LAN202%20MATEMATICAS%20ADMINISTRATIVAS..pdf>