



Mi Universidad

cuadro sinóptico

Ezequiel Francisco pascual

Nombre del tema: unidad 4

Parcial 4

Nombre de la Materia: matemáticas administrativas

Nombre del profesor: EMMANUEL EDUARDO SANCHEZ PEREZ

Administración y estrategia de negocios

2 do cuatrimestre

03 de abril de 2023

OPERACIONES DE MATRICES

Adición y sustracción de matrices

Dadas dos matrices del mismo orden, A y B, se define su suma como otra matriz, C, del mismo orden que las matrices sumando cuyos elementos se obtienen sumando a cada elemento de la primera matriz, A, el correspondiente elemento de la segunda matriz sumando

Producto de matrices

Dada una matriz $A = [a_{ij}]_{m \times n}$ y número real $\alpha \in \mathbb{R}$, se define el producto de un número por esa matriz como otra matriz B del mismo orden cuyos elementos se obtienen de multiplicar cada uno de los elementos de A por el número α :

Traspuesta de una matriz

La matriz traspuesta de la suma de dos matrices es igual a la suma de las matrices traspuestas de las matrices sumando: $(A + B)' = (A' + B')$

Matrices particionadas

Este capítulo consta de tres secciones. Las dos primeras versan sobre matrices particionadas. La tercera sección trata sobre la traza de una matriz. En este capítulo se consignarán los principales resultados sobre la traza de una matriz. Existen razones para querer particional una matriz A

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 explicita de determinante, sino que en su lugar daremos criterios para calcularlos en la práctica.

Inversa de una matriz

Para algunas matrices se puede identificar otra matriz denominada matriz inversa multiplicativa, o más simplemente, la inversa.

Ecuaciones lineales

En esta unidad se aborda el estudio de sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas. Se analizan distintos métodos para resolverlos, lo que permite elegir el que resulte más conveniente en cada caso particular

Bibliografía:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LAN/7efd4eecf5c3b040a9f45abad5d86bf1-LC-LAN202.pdf>