



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Norma Valeria Rodríguez Galindo

Nombre del tema: operaciones de matrices

Parcial: 4ª unidad

Nombre de la Materia: matemáticas administrativas

Nombre del profesor: Emmanuel Eduardo Sánchez Pérez

Nombre de la Licenciatura: Administración y estrategia de negocios

Cuatrimestre: 2ª

OPERACIONES DE MATRICES

Adición y sustracción de matrices

Para poder sumar o restar matrices, éstas deben tener el mismo número de filas y de columnas

Resta de matrices, es imprescindible que las matrices es cuestión dispongan de idénticas demenciones

Deben restar entre si aquellos componentes que se sitúan en la misma posición

Comprobar el oren de las matrices, tal que si el orden de las matrices es distinto no podemos sumar

Sumar los elementos que tiene la misma posición dentro de sus respectiva matrices

Producto de matrices

El porducto de dos matrices estará definido si el número de columnas en a primera matriz es igual al número de fias en la segunda matriz

Si el producto esta definido, la matriz resultante tendrá el mismo número de filas que la primera matriz y el mismo número de columnas que la segunda matriz

Transpesta de una matriz

Es aquella que surge como resultado de realizar un cambio de comunas por filas y flias por columnas en la matriz original

Generando una nueva matriz

Es el rrsultado de reordenar la matriz original

Matrices particionadas

La partición puede simplificar la escritura de A

La partición puede exhibir detalles particulares e ineresantes A

La partición pede permitir simplificar cálculos que involvan la matriz A

Determinanes de una matriz

Es un número que se obtiene como resultado de realizar na serie de operaciones con sus elementos

Se obtiene la multiplicación de los elementos de la diagonal principal de la matriz y la multiplicación de los elementos de la diagonal de la misma matriz

Inversa de una matriz

Cuando al mutiplicar amabas (en cualquier orden) se obtiene la matriz identidad

Es la transformación lineal de una matriz mediante la multiplicación del inverso del determinante de la matriz adjunta transpuesta

Una matriz inversa es la multiplicación del inversi del determinante por la matriz adjunta transpuesta

Ecuaciones lineales

Una ecuación debe tener un signo de igual, como en $3x + = 11$.

Una ecuación lineal es aquella donde las variables están multiplicadas por números o sumadas a número con nada más complicada que eso.

Referencia

(Maza s.f.) <https://personal.us.es/cmaza/maza/capitulo.PDF>

<https://personal.us.es/cmaza/maza/capitulo.PDF>

<https://www.sdelsol.com/glosario/matriz-traspuesta/#:~:text=En%20matem%C3%A1ticas%2C%20la%20matriz%20traspuesta,a%20la%20que%20llamamos%20traspuesta>).