

NOMBRE DEL ALUMNO: JUAN JOSE PEREZ MENDEZ



CARRERA: CONTADURIA PUBLICA Y FINANZAS

CATEDRATICO: JUAN JOSE OJEDA TRUJILLO

MATERIA: MATEMATICAS ADMINISTRATIVA

CUTRIMESTRE: 2DO ,SEMIESCOLARIZADO

ACTIVIDAD #2: MAPA CONCEPTUAL (ALGEBRA MATRICIAL)

FECHA: 30/ENERO/2022

ALGEBRA MATRICIAL

Definición de matrices

Una matriz es un conjunto de números ordenados en filas y columnas

Las matrices tienen por nombre una letra mayúscula y sus elementos se encierran entre dos parentesis (o dos corchetes)

Ejemplo de matriz

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 3 & 1 & 4 \end{bmatrix}$$

Una matriz es un objeto matemático. Podemos decir que es como una tabla de números, tiene filas y columnas y la posición de cada número es relevante.

Tipos especiales de matrices

Identidad, diagonal, triangular, traspuesta, adjunta, simétrica, antisimétrica, definida, positiva, diagonalmente dominante, hessenberg y vandermonde.

Las matrices son esenciales en las matemáticas, tanto que se utilizan en prácticamente todas sus disciplinas.

Matriz diagonal

Una matriz diagonal es una matriz cuadrada en la que todos los elementos que no son de la diagonal principal son cero (0)

Ejemplo de la matriz diagonal:

$$\begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 7 \end{bmatrix}$$

Matriz identidad

Es una matriz cuadrada donde todos sus elementos son ceros. Menos los elementos de la diagonal principal que son unos (1).

vectores

En matemáticas un vector es un elemento de un espacio vectorial, un vector se representa mediante un segmento de recta.

El vector tiene 3 elementos: módulo, dirección y sentido.

Matriz nula

Es aquella matriz en la que todos sus valores son iguales a 0.

Además, la matriz identidad se reconoce por tener forma a cuadrado dado que es una matriz cuadrada.