



**Nombre de alumno: Mario Paolo Solano
Hernández**

Nombre del profesor: Juan José Ojeda

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Materia: Matemáticas administrativas

Grado: 2do cuatrimestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de febrero de 2021.

Las matrices se utilizan para describir sistemas de ecuaciones lineales, y registrar los datos que dependen de varios

Matrices

Una matriz es una tabla bidimensional de números en cantidades abstractas que pueden sumarse y multiplicarse.

Vectores

En Octave los vectores se pueden crear introduciendo una lista de valores separados por espacios o comas y encerrados entre corchetes. Veamos un ejemplo a continuación: `>>t = [4 8 -2 3 5]` t =
4 8 -2 3 5

ÁLGEBRA MATRICIAL

Matriz nula Se llama matriz nula a la que tiene todos los elementos cero, Por ejemplo:

$$A = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

-Matriz diagonal Una matriz es cuadrada cuando tiene el mismo número de filas que de columnas, es decir su dimensión es (nxn)

$$D = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 6 & 5 & 4 \\ -3 & -4 & 0 \end{pmatrix}$$

- Matriz identidad

La matriz identidad se llama así porque representa a la aplicación identidad que va de un espacio vectorial de dimensión finita a sí mismo.