

UDS

Matemáticas Administrativas

Súper Nota

Unidad 2

J.S.C Emanuel Eduardo

Sánchez Pérez

Herrera De León Gladis

Andrea

24 enero del 2023

Algebra Matricial

Vectores

Se pueden crear introduciendo una lista de valores separados por espacios o coma, y encerrados entre corchetes.

$$\gg t = [48-235]$$

El vector creado contiene los valores entre 0 y 10 separados por 1 unidades.

Este valor de incremento puede poseer cualquier valor entero, real e incluso negativo.

Matriz Diagonal

Una matriz es cuadrada cuando tiene el mismo número de filas que de columnas, es decir su dimensión es $(n \times n)$.

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

Matriz Identidad

Es una matriz que cumple la propiedad de ser el elemento neutro del producto de matrices.

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

Matriz nula

Se llama así a la que tiene todos los elementos cero.

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