



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

FUNCIONES MATEMATICAS

MATERIA:

MATEMATICAS ADMINISTRATIVAS

PREFESOR:

EMMANUEL EDUARDO SANCHEZ

LICENCIATURA:

CONTABILIDAD PÚBLICA Y FINANZAS

ALUMNA:

BRESLY LIZBETH GOMEZ SALAZAR

23 DE ENERO DE 2023

ALGEBRA MATRICIAL

⊗ VECTORES

SE PUEDEN CREAR INTRODUCIENDO UNA LISTA DE VALORES SEPARADOS POR ESPACIOS, COMA Y ENCERRADOS ENTRE CORCHETES

```
==>V=[1, 2, 3; 4, 5, 6]
```

⊗ MATRIZ DIAGONAL

TIENE EL MISMO NUMERO DE FILAS QUE DE COLUMNAS, ES DECIR SU DIMENSION ES (nxn)

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 3 & 1 & 4 \\ 3 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 3 & 1 & 4 \\ 3 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

⊗ MATRIZ IDENTIDAD

CUMPLE LA PROPIEDAD DE SER EL ELEMENTO NEUTRO DEL PRODUCTO DE MATRICES.

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$A = (1 \ 0 \ 0 \ 0)$$

$$A = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$$

⊗ MATRIZ NULA

A LA QUE TIENE TODOS LOS ELEMENTOS CERO.

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

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

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

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

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

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

$$A = (0 \ 0 \ 0 \ 0)$$

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

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