

ÁLGEBRA MATRICIAL

Una matriz es una tabla cuadrada o rectangular de datos (llamados elementos) ordenados en filas y Columnas, donde una fila es cada una de las líneas horizontales de la matriz y una columna es cada una de las líneas verticales.

CONCEPTOS BÁSICOS

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
```

MATRIZ DIAGONAL

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

MATRIZ IDENTIDAD

La matriz identidad es una matriz que cumple la propiedad de ser el elemento neutro del producto de matrices. Esto quiere decir que el producto de cualquier matriz por la matriz identidad, no tiene ningún efecto. La columna i -ésima

MATRIZ NULA

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

```
A= 00000  
    00000
```