

Nombre de alumno: Reyna Ivonne López De León.

Nombre del profesor: Ing. Magner Joel Herrera.

Nombre del trabajo: Actividad 1.

Materia: Matemáticas administrativas.

Grado: 2do cuatrimestre.

Grupo: LCF26SDC0220-A



MATRIZ RECTANGULAR

La matriz rectangular tiene distinto número de filas que de columnas, siendo su dimensión mxn.

MATRIZ DIAGONAL

En una matriz diagonal todos los elementos situados por encima y por debajo de la diagonal principal son nulos.

MATRIZ ESCALAR

Una matriz escalar es una matriz diagonal en la que los elementos de la diagonal principal son iguales.

MATRIZ NULA

En una matriz nula todos los elementos son ceros.



MATRIZ CUADRADA

La matriz cuadrada tiene el mismo número de filas que de columnas. Los elementos de la forma aii constituyen la diagonal principal. La diagonal secundaria la forman los elementos con i+j = n+1

MATRIZ TRIANGULAR SUPERIOR

En una matriz triangular superior los elementos situados por debajo de la diagonal principal son ceros.

MATRIZ TRIANGULAR INFERIOR

En una matriz triangular inferior los elementos situados por encima de la diagonal principal son ceros.



MATRIZ IDENTIDAD

Una matriz identidad es una matriz diagonal en la que los elementos de la diagonal principal son iguales a 1

MATRIZ TRANSPUESTAS

Dada una matriz A, se llama matriz traspuesta de A a la matriz que se obtiene cambiando ordenadamente las filas por las columnas

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 0 \\ 1 & 2 & 0 \\ 3 & 5 & 6 \end{pmatrix} A t = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 3 & 2 & 5 \\ 0 & 0 & 6 \end{pmatrix}$$

(At) $t = A (A + B)t = At + Bt (\alpha \cdot A)t = \alpha \cdot At (A \cdot B)t = Bt \cdot A$

