

TIPOS DE MATRICES

Atendendo aos elementos que integran unha matriz, distinguen-se os seguintes tipos:

- i. Matriz fila é a que ten unha soa fila; matriz columna é a que ten unha soa columna.
- ii. Matriz nula é a que ten todos os seus elementos iguais a cero.

Dentro das matrices cuadradas distinguen-se as seguintes:

- i. Matriz diagonal é a que ten nulos todos os elementos que non pertencen á diagonal principal.
- ii. Matriz escalar é unha matriz diagonal na que todos os elementos da diagonal principal son iguais.
- iii. Matriz unitária é unha matriz diagonal na que todos os elementos da diagonal principal toman valor 1 .
- iv. Matriz triangular superior é a que ten nulos todos os elementos a_{ij} con $i > j$.
- v. Matriz triangular inferior é a que ten nulos todos os elementos a_{ij} con $i < j$.
- vi. Matriz simétrica é aquela que coincide coa súa trasposta: A é simétrica $\Leftrightarrow A^t = A$.
- vii. Matriz antisimétrica ou hemisimétrica é aquela que é oposta da súa trasposta: A é antisimétrica $\Leftrightarrow A^t = -A$.

Nota: a definición de matriz oposta dá-se no seguinte epígrafe.