

ITBA

Programación Python

2023

EJERCICIOS

1. Escribir un programa que contenga estas matrices y muestre por pantalla su producto.

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{pmatrix} \quad y \quad B = \begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$

- 2. Diseña un programa que, dada una matriz, determine si la suma de los elementos de cualquiera de sus filas es igual a la suma de los elementos de cualquiera de sus columnas
- 3. Una matriz cuadrada es triangular superior si todos los elementos por debajo de la diagonal principal son nulos. Por ejemplo, esta matriz es triangular superior

$$A = \left(\begin{array}{ccc} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 12 & 6 \\ 0 & 0 & -3 \end{array}\right)$$

Genere la matriz solicitando al usuario la cantidad de filas y columnas, y cargue elementos aleatorios dentro de ella.

4. Escribir un programa que almacene en una lista los siguientes precios, 50, 75, 46, 22, 80, 65, 8, y muestre por pantalla el menor y el mayor de los precios.