ENTRENAMIENTO BAJO PRESIÓN (EBP)	1	TEMA 01_MATRICES	
NOMBRE:		FECHA: 03-10-2023	CURSO: 2º BACH II

1.- Halla una matriz diagonal de orden 4 con $a_{ii} = (-1)^i \cdot i^2$ para cualquier i

2.- Halla una matriz X tal que $AX + B = I + X$, siendo A y B las matrices:

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 1 & -2 \end{pmatrix} \qquad B = \begin{pmatrix} -4 & 3 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$$

3.- Calcula el rango de la matriz M utilizando el método de Gauss.

$$M = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 2 & -1 \\ 2 & 4 & 1 & 0 \\ -3 & -1 & 6 & -5 \end{pmatrix}$$

4.- Halla la inversa de la matriz N utilizando el método de Gauss-Jordan.

$$N = \begin{pmatrix} 2 & 0 & 1 \\ -1 & 2 & 0 \\ 1 & 3 & 1 \end{pmatrix}$$