

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

1.- Escribe una matriz cuadrada B de orden 3 tal que sus elementos verifiquen que:

$$b_{ij} = 2i - 3j + 1$$

2.- Calcula el rango de la matriz:

$$A = \begin{pmatrix} -10 & 2 & 5 \\ 4 & 2 & -3 \\ 0 & 14 & -5 \end{pmatrix}$$

3.- Hallar C^n siendo la matriz $C = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

4.- Sea la matriz $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 0 & -1 & 1 \\ \alpha & 0 & -1 \end{pmatrix}$.

a) Indica para qué valores de α la matriz A posee inversa.

b) Calcula la matriz inversa de A para el valor $\alpha = 0$