

ÁLGEBRA PRÁCTICA-9

Nombre y apellidos.....

1.- ¿ Por qué es nulo el determinante $\begin{vmatrix} 1 & a & b & c+d \\ 1 & b & c & d+a \\ 1 & c & d & a+b \\ 1 & d & a & b+c \end{vmatrix}$?

2.- Calcula la matriz inversa de $C = \begin{pmatrix} 0 & 5 & 2 \\ -1 & -4 & 1 \\ -1 & 3 & -2 \end{pmatrix}$ usando la fórmula de adjuntos.

3.- Calcula el rango de $B = \begin{pmatrix} 1 & 1 & -3 & 0 & -1 & 2 & 0 \\ 2 & 1 & -2 & 0 & 1 & 3 & 3 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & 3 & 2 & 4 \\ 1 & 2 & -3 & 0 & 1 & 3 & 2 \end{pmatrix}$ usando determinantes.

4.- Sean A y B dos matrices de orden $m \times n$. Prueba que el rango de la matriz suma $A + B$ no es mayor que la suma de los rangos de las matrices A y B .