

COMPETENCIA: MATRICES y SISTEMA DE ECUACIONES, APLICANDO MATRICES

Nombre: _____ Matricula _____

18. DETERMINA LA ADJUNTA DE LA MATRIZ INDICADA.

Adjunta de $A_{2,1} = \underline{\hspace{2cm}}$ $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -3 & -4 \end{pmatrix}$	Adjunta de $D_{1,1} = \underline{\hspace{2cm}}$ $D = \begin{pmatrix} 8 & -4 \\ 5 & -3 \end{pmatrix}$
------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Adjunt de $C_{3,2}$ $C = \begin{pmatrix} 4 & -5 & 1 \\ 2 & -2 & 0 \\ 3 & 4 & -1 \end{pmatrix}$

La vida es un 10% lo que nos ocurre, y un 90% cómo reaccionamos a ello (Charles Swindoll)

19. DETERMINA LA MATRIZ INVERSA POR MÉTODO DE LOS COFACTORES

Nota: Demuestra la matriz de identidad || Visualiza la matriz 1 de la página 98.

$$K^{-1} = \frac{1}{\text{Det } K} \text{adj}(K)$$

$$A_{fc} = (-1)^{f+c} \begin{pmatrix} a_{f,c} & a_{f,c} \\ a_{f,c} & a_{f,c} \end{pmatrix}$$

1) K^{-1} $K = \begin{pmatrix} -3 & -4 \\ 5 & 6 \end{pmatrix}$

20. DETERMINA EL TÉRMINO QUE FALTA EN LAS SIGUIENTES MATRICES CONOCIENDO LA DETERMINANTE.

1) $A = \begin{pmatrix} 5 & 3 \\ n & 4 \end{pmatrix}; \rightarrow |A| = 38$

2) $B = \begin{pmatrix} n & 4 \\ 3 & 6 \end{pmatrix}; \rightarrow |B| = 6$

3) $D = \begin{pmatrix} 3 & n & 5 \\ -4 & 3 & -3 \\ 2 & 1 & 1 \end{pmatrix}; \rightarrow |D| = -36$ $\begin{pmatrix} 3 & n & 5 \\ -4 & 3 & -3 \\ 2 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \square & \square \\ \square & \square \\ \square & \square \end{pmatrix} = -36$