- 10. Calcular los siguientes determinantes por el método de Chío y verificar los resultados aplicando el método de La Place.
- c) El elemento pivot es el c_{13} =1 \rightarrow remarcamos columna 1 y fila 3 \rightarrow Armamos matrices de 2 x 2 con pivot

NOTA: Siempre empeza r el producto por el pivot y luego restar el producto de la otra diagona l

$$\begin{vmatrix} 5 & 4 \\ 1 & -1 \end{vmatrix} = 9$$
 ; $\begin{vmatrix} 5 & -2 \\ 1 & 0 \end{vmatrix} = -2$; $\begin{vmatrix} 5 & 1 \\ 1 & 2 \end{vmatrix} = -9$

$$\begin{vmatrix} 2 & -3 \\ 1 & -1 \end{vmatrix} = -1$$
 ; $\begin{vmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 0 \end{vmatrix} = 0$; $\begin{vmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 2 \end{vmatrix} = -2$

$$\begin{vmatrix} 1 & -1 \\ -2 & 3 \end{vmatrix} = 1 \quad ; \qquad \begin{vmatrix} 1 & 0 \\ -2 & 3 \end{vmatrix} = 3 \qquad ; \qquad \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 4 \end{vmatrix} = 8$$

$$\begin{vmatrix} 5 & 4 & -2 & 1 \\ 2 & -3 & 0 & 2 \\ 1 & -1 & 0 & 2 \\ -2 & 3 & 3 & 4 \end{vmatrix} = (-1)^4.1 \begin{vmatrix} 9 & -2 & -9 \\ -1 & 0 & -2 \\ 1 & 3 & 8 \end{vmatrix} = [(0+27+4)-(0-54+16)] = 31+38=69$$

Por Sarrus