

Actividad#1:

Para la matriz $A = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 2 \\ 3 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 4 \end{pmatrix}$ determine lo siguiente:

- a) El cofactor 1,1 de A
- b) El cofactor 2,3 de A
- c) El cofactor 3,2 de A.

Calcule los siguientes determinantes por expansión de Laplace. Nota se indica que fila o columna se va a desarrollar.

a) $\begin{vmatrix} 2 & 0 & 4 \\ 3 & -1 & 5 \\ 1 & 6 & -2 \end{vmatrix}$ fila 1

b) $\begin{vmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 3 & 1 & -1 \\ 2 & 0 & 4 \end{vmatrix}$ fila 3

c) $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 3 & 4 \\ -1 & 3 & 3 & -1 \\ 2 & 2 & 1 & 1 \end{vmatrix}$ fila 2

d) $\begin{vmatrix} 1 & -3 & -5 \\ -3 & 4 & 1 \\ 5 & 1 & -2 \end{vmatrix}$ columna 2