
2. Dada la matriz $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 7 \\ 0 & 1 & 3 \\ 4 & 0 & 1 \end{pmatrix}$, calcular:

- a) El menor complementario del elemento a_{21}
b) El adjunto del elemento a_{32}

Solución

a) Para calcular el menor complementario del elemento a_{21} , se escribe el determinante de la matriz eliminando la segunda fila y la primera columna, $\begin{vmatrix} 0 & 7 \\ 0 & 1 \end{vmatrix} = 0$

b) $A_{32} = (-1)^{3+2} \begin{vmatrix} 1 & 7 \\ 0 & 3 \end{vmatrix} = -3$