

- **Menor complementario** del elemento a_{ij} de una matriz A es el determinante de la matriz que se obtiene al quitar la fila i y la columna j de la matriz A .

- **Adjunto** del elemento a de una matriz A es el producto de $(-1)^{i+j}$ por el menor complementario del elemento a . Se simboliza A_{ij} .

Ejemplo: Dada la matriz $A = \begin{pmatrix} -2 & 0 & 1 \\ 0 & -1 & 3 \\ 2 & 2 & -2 \end{pmatrix}$

a) El menor complementario del elemento a_{23} de A es, $\begin{vmatrix} -2 & 0 \\ 2 & 2 \end{vmatrix} = (-2) \cdot 2 - 0 \cdot 2 = -4$, este determinante es el de la submatriz de A obtenida al quitarle la segunda fila y la tercera columna.

b) El adjunto del elemento a_{23} de A es: $A_{23} = (-1)^{2+3} = (-1) \begin{vmatrix} -2 & 0 \\ 2 & 2 \end{vmatrix} = -(-4) = 4$