

Matriz cruzada.

$$\begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 2 & 2 & 3 \\ -2 & -3 & -1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 0 & 4 \\ 0 & 2 & 5 \\ 1 & 3 & 0 \end{pmatrix} =$$

$$= \begin{pmatrix} 1+0+1 & 0-2+3 & 4-5+0 \\ 2+0+3 & 0+4+9 & 8+10+0 \\ -2+0-1 & 0-6-3 & -8-15+0 \end{pmatrix} =$$

$$= \begin{pmatrix} 2 & 1 & -1 \\ 5 & 13 & 18 \\ -3 & -9 & -23 \end{pmatrix}$$

Se muestra en la imagen como se resuelve una matriz de 2*2, esta se multiplica por otra matriz de 2*2 el modo de resolverla es de modo cruzado.

$$\begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 2 & 2 & 3 \\ -2 & -3 & -1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 0 & 4 \\ 0 & 2 & 5 \\ 1 & 3 & 0 \end{pmatrix} =$$

$$= \begin{pmatrix} 1+0+1 & 0-2+3 & 4-5+0 \\ 2+0+3 & 0+4+9 & 8+10+0 \\ -2+0-1 & 0-6-3 & -8-15+0 \end{pmatrix} =$$

$$= \begin{pmatrix} 2 & 1 & -1 \\ 5 & 13 & 18 \\ -3 & -9 & -23 \end{pmatrix}$$

Se muestra en la imagen la multiplicación y combinaciones que se tiene en las Matrices.