

6. Calcular los siguientes determinantes aplicando propiedades (sin resolverlos mediante un método determinado).

$$\text{a) } A = \begin{vmatrix} 1 & 5 & 4 \\ 0 & 3 & 2 \\ 0 & 0 & -1 \end{vmatrix} = -3 \rightarrow \text{Matriz Triangular}$$

$$\text{e) } E = \begin{vmatrix} 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \end{vmatrix} = - \begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & -1 & 0 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{vmatrix} = -1 \rightarrow \text{Matriz Triangular}$$

Permuto filas (1) Permuto filas (2-3)