

HOJA DE TRABAJO # 2  
Fecha de Entrega  
Sábado 15/06/2013

Investigue a quién se le atribuye el haber empleado por primera vez los determinantes y sus precursores.

Realice un mapa mental colocando como idea central a los determinantes y las ramas a sus propiedades.

Evalúe  $\det A$  y  $\det B$  y verifique si  $(\det A)(\det B) = (\det AB)$

$$A = \begin{pmatrix} 4 & -8 & 3 \\ 7 & 1 & 0 \\ 3 & 5 & -2 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 7 & 1 & 0 \\ 3 & 5 & -2 \end{pmatrix}$$

Calcule el determinante

$$C = \begin{vmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 2 & a+3 & b+4 \\ 2 & c+3 & d+4 \end{vmatrix} \quad A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 5 & 6 & 7 \\ 8 & 9 & 1 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 3 & 5 & -2 \end{pmatrix} \quad D = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 7 & 1 & 0 \\ 3 & 5 & -2 \end{pmatrix}$$

Determine si la matriz es invertible

$$C = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 2 \\ 1 & -1 & 0 \\ 2 & 2 & 3 \end{pmatrix} \quad D = \begin{pmatrix} 2 & -3 \\ -4 & 6 \end{pmatrix}$$

Calcule el  $\det A$  y el  $\det A^T$

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