



UCM

UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE

Guía N°2: Determinantes e Inversa
Profundización I: BSC – 215

Profesor: Erik Muñoz Henríquez

1. Calcule el determinante y la matriz inversa de las siguientes matrices por:
- Metódo de Sarrus
 - Metódo por Menores
 - Metódo por Elementos Fila

$$A = \begin{bmatrix} -3 & 4 & 5 \\ 6 & 1 & 2 \\ -2 & 3 & 0 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 1 & 6 & 3 \\ 5 & 9 & 2 \\ 7 & 8 & 4 \end{bmatrix}$$

$$C = \begin{bmatrix} 5 & 4 & 3 \\ 5 & 1 & 2 \\ 7 & 8 & 4 \end{bmatrix}$$

$$D = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 2 \\ 5 & 6 & 2 \\ 4 & 8 & 7 \end{bmatrix}$$

$$E = \begin{bmatrix} 9 & 4 & 3 \\ 8 & 3 & 2 \\ 7 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

$$F = \begin{bmatrix} 6 & 0 & 4 \\ 5 & 3 & 8 \\ 3 & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

$$G = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 2 & 3 & 2 \\ 0 & -1 & 3 \end{bmatrix}$$

$$H = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 1 \\ 0 & 4 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$I = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 & 1 \\ 2 & x & 0 & 1 \\ 0 & 1 & y & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$J = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 1 & 2 & 1 \\ 3 & 3 & 5 \end{bmatrix}$$