

**Nombre de alumno: Reyna Ivonne
López De León.**

**Nombre del profesor: Ing. Magner Joel
Herrera.**

**Nombre del trabajo: Actividad
extraescolar 3 .**

Materia: Matemáticas administrativas.

Grado: 2do cuatrimestre.

Grupo: LCF26SDC0220-A

DETERMINANTE DE UNA MATRIZ 2x2

$$1. \begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = \frac{4 - (-3)}{4 + 3} = 7$$

$$2. \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} = \frac{4 - 4}{4 + 4} = 8$$

$$3. \begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} = \frac{0 - 6}{0 - 6} = -6$$

DETERMINANTE DE UNA MATRIZ 3x3

$$1. \begin{bmatrix} 3 & 5 & 2 \\ 4 & 2 & 3 \\ -1 & 2 & 4 \end{bmatrix} = 24 + 16 - 15 - (-4 + 18 + 80) \\ = 24 + 16 - 15 + 4 - 18 - 80 = -69 //$$

$$2. \begin{bmatrix} 2 & -3 & 5 \\ 1 & 0 & 4 \\ 3 & -3 & 9 \end{bmatrix} = 0 - 15 - 36 - (0 - 24 - 27) \\ = 0 - 15 - 36 - 0 + 24 + 27 = 0 //$$

$$3. \begin{bmatrix} 4 & 2 & -1 \\ 2 & 1 & 5 \\ 3 & -2 & 1 \end{bmatrix} = 4 + 3 + 30 - (-3 - 40 + 4) \\ = 4 + 4 + 30 + 3 + 40 - 4 = 77 //$$