



NOMBRE DEL ALUMNO : YOMARA MAIVED BORRALLAS MENDEZ

NOMBRE DEL PROFESOR: MAGNER JOEL HERRERA

NOMBRE DEL TRABAJO: EJERCICOS

MATERIA :MATEMATICAS ADMINISTRATIVAS

GRADO: 2

GRUPO: A

FRONTERA COMALAPA,CHIAPAS, A 21 DE MARZO DEL 2021

## Determinante de una matriz 2x2

$$1^{\circ} \begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = \begin{array}{l} 4 - (-3) \\ 4 + 3 \end{array} = \underline{\underline{2}}$$

$$2^{\circ} \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} = 4 - 4 = \underline{\underline{0}}$$

$$3^{\circ} \begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} = 0 - 6 = \underline{\underline{-6}}$$



## Determinante de una matriz 3x3

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

$$2^{\circ} \quad \begin{bmatrix} 2 & -3 & 5 \\ 1 & 0 & 4 \\ 3 & -3 & 9 \\ 2 & -3 & 5 \\ 1 & 0 & 4 \end{bmatrix} = 0 - 15 - 36 - (0 - 24 - 27) = -51 - (-51) = 0$$

$$3^{\circ} \quad \begin{bmatrix} 4 & 2 & -1 \\ 2 & 1 & 5 \\ 3 & -2 & 1 \\ 4 & 2 & 1 \\ 3 & 1 & 5 \end{bmatrix} = 4 - 6 + 30 - (-3 - 40 + 6) = 4 - 6 + 30 + 3 + 40 - 6 = 65$$