



Nombre de alumno: Aridai Morales Rodríguez

Nombre del profesor: Magner Joel Herrera Ordoñez

Nombre del trabajo: Ejercicios

Materia: Matemáticas administrativas

Grado: Segundo cuatrimestre

Grupo: A

Frontera Comalapa, Chiapas a 21 de marzo del 2021

Determinante de una matriz 2×2

$$1. \begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = 4 - (-3) \\ 4 + 3 = \underline{12}$$

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

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

Determinante de una matriz 3×3

$$1. \begin{bmatrix} 3 & 5 & 2 \\ 4 & 2 & 3 \\ -1 & 2 & 4 \\ 3 & 5 & 2 \\ 4 & 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$= 24 + 16 - 15 - (-4 + 18 + 80) \\ = 24 + 16 - 15 + 4 - 18 - 80 = \underline{-69}$$

$$2. \begin{bmatrix} 2 & -3 & 5 \\ 1 & 0 & 4 \\ 3 & -3 & 9 \\ 2 & -3 & 5 \\ 1 & 0 & 4 \end{bmatrix}$$

$$= 0 - 15 - 36 - (0 - 24 - 27) \\ = -51 - (-51) = \underline{0}$$

$$3. \begin{bmatrix} 4 & 2 & -1 \\ 3 & 1 & 5 \\ 3 & -2 & 1 \\ 4 & 2 & -1 \\ 3 & 1 & 5 \end{bmatrix}$$

$$= 4 - 6 + 30 - (-3 - 40 + 6) \\ = 4 - 6 + 30 + 3 + 40 - 6 = \underline{65}$$