



**Nombre de alumnos:** GABRIEL MORALES  
VAZQUEZ

**Nombre del profesor:** MAGNER JOEL  
HERRERA

**Nombre del trabajo:** ESTRAESCOLAR 3

**Materia:** MATEMATICAS ADMINISTRATIVA

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado:** 1°

**Grupo:** A

FRONTERA COMALAPA, Chiapas a 20 de marzo de 2021.

## Determinante de una matriz 2x2

$$\det(A) = |A|$$

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

$$2. \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} \quad |A| = 4 - 4 \\ |A| = 0$$

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

$$2 \begin{vmatrix} 3 & 5 & 2 \\ 4 & 2 & 1 \\ 3 & 5 & 2 \\ 4 & 2 & 3 \end{vmatrix}$$

$$|A| = 24 + 16 + 15 - (-4 + 18 + 30)$$

$$|A| = 25 - (94)$$

$$|A| = 25 - 94$$

$$A = -69$$

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

$$|A| = 0 - 15 - 81 - (0 - 24 - 27)$$

$$|A| = 96 - (51)$$

$$|A| = 96 - 51$$

$$A = 45$$

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

$$|A| = 4 + 4 + 30 - (-3 - 40 + 4)$$

$$|A| = 38 - (37)$$

$$|A| = 38 - 37$$

$$A = 1$$