

NOMBRE DEL ALUMNO = Jorge Luis Geronimo Diaz.

NOMBRE DEL PROFESOR = Magner Joel Herrera Ordóñez.

TRABAJO = Actividad Extraescolar 3

MATERIA = Matemáticas Administrativas.

GRADO = Segundo Cuatrimestre.

GRUPO = Contaduría Pública y Finanzas.

Frontera Comalapa Chiapas 21 de Marzo de 2021.

# DETERMINANTE DE UNA MATRIZ 2x2

$$\begin{aligned} 1_2 \quad & \left| \begin{array}{cc} 2 & -3 \\ 1 & 2 \end{array} \right| = 4 - (-3) \\ & = 4 + 3 \\ & = 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2_2 \quad & \left| \begin{array}{cc} 2 & 1 \\ 4 & 2 \end{array} \right| = 4 - (4) \\ & = 4 - 4 \\ & = 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3_2 \quad & \left| \begin{array}{cc} 0 & 3 \\ 2 & 4 \end{array} \right| = 0 - (6) \\ & = -6 \end{aligned}$$



# DETERMINANTE DE UNA MATRIZ 3 x 3

## REGLA DE SARRUS.

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

$$|1| = 24 + 16 - 15 - (-4 + 18 + 80)$$

$$|1| = 25 - (94)$$

$$|1| = 25 - 94$$

$$|1| = -69$$

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

$$|2| = 0 - 15 - 36 - (0 - 24 - 27)$$

$$|2| = -51 - (-51)$$

$$|2| = -51 + 51$$

$$|2| = 0$$



$$3_2 \begin{vmatrix} 4 & 2 & -1 \\ 2 & 1 & 5 \\ 3 & -2 & 1 \\ 4 & 2 & -1 \\ 2 & 1 & 5 \end{vmatrix}$$

$$|3| = 4 + 4 + 35 - (-3 - 40 + 4)$$

$$|3| = 43 - (-39)$$

$$|3| = 43 + 39$$

$$|3| = 82$$