



**Nombre de alumno: Ámbar Ivette
López Suaznívar**

**Nombre del profesor: Jorge Sebastián
Domínguez Torres**

Nombre del trabajo: matrices 2x2

Materia: Matemáticas Administrativas

Fecha: 02 de Abril del 2024

Comitán de Domínguez Chiapas a 02 de Abril de 2024.

RESOLUCIÓN DE LAS MATRICES 2X2

1

FORMULA

Como la matriz A es de dimensión 2x2, tiene la forma

$$A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$$

PASO 2

El determinante de A (denotado por $\det(A)$ ó $|A|$) es

$$\det(A) = a \cdot d - b \cdot c$$

2

3

PASO 3

Nota: obsérvese que se multiplican los elementos en forma de x

$$\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix} = +a \cdot d - b \cdot c$$

EJEMPLO

$$A = \begin{vmatrix} 3 & 3 \\ 6 & 3 \end{vmatrix}$$

4

5

SOLUCIÓN DEL EJEMPLO

$$\begin{aligned} \det(A) &= 3 \cdot 3 - 3 \cdot 6 = \\ &= -9 \end{aligned}$$

REFERENCIAS

<https://www.matesfacil.com/calculadoras/matrices/calculadora-online-determinantes-matrices-2x2-3x3-4x4-matriz.html>