

# UDS

**Nombre: PAULA MARINA AGUILAR  
MORALES**

**Nombre Materia: Matemáticas**

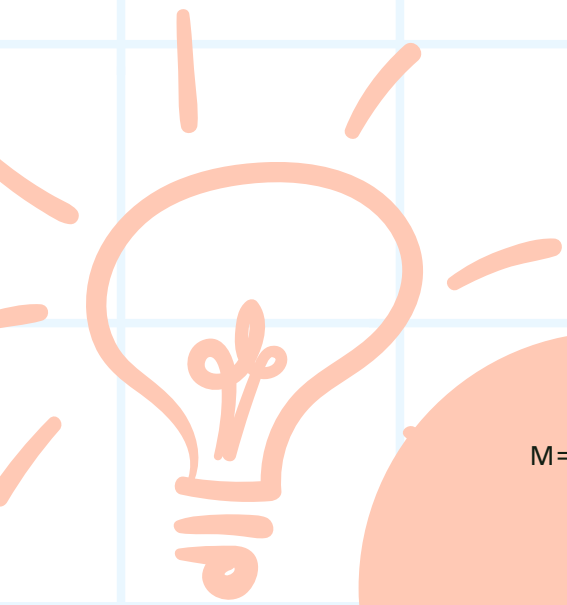
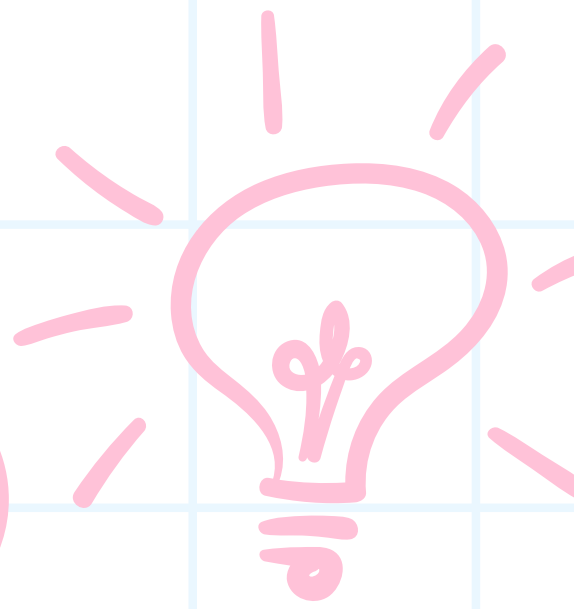
**Nombre maestro: Sebastian  
Dominguez**

**Licenciatura : Lean  
Módulo 4**

# MATRICES

## MATRICES 2x2

$$\begin{aligned} a_1x + b_1y &= c_1 \\ a_2x + b_2y &= c_2 \\ y &= my/m \\ x &= mx/m \end{aligned}$$




$$M = \begin{bmatrix} a_1 & b_1 \\ a_2 & b_2 \end{bmatrix} \quad \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \quad = \begin{bmatrix} a_1 & b_2 \\ -a_2 & b_1 \end{bmatrix}$$

$$Mx = \begin{bmatrix} c_1 & b_1 \\ c_2 & b_2 \end{bmatrix} \quad \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \quad = \begin{bmatrix} c_1 & b_2 \\ -c_2 & b_1 \end{bmatrix}$$

$$My = \begin{bmatrix} a_1 & c_1 \\ a_2 & c_2 \end{bmatrix} \quad \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \quad = \begin{bmatrix} a_1 & c_2 \\ -a_2 & c_1 \end{bmatrix}$$

## EJEMPLO

Matrices 

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 5 & 4 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} -4 & 1 \\ 0 & 7 \end{bmatrix}$$
$$A^2 - 5B = ?$$

Una matriz 2x2 es un cuadrante dividido en cuatro partes. Y formada por un eje de ordenadas y otro de abscisas. Su estructura es la misma que un gráfico DAFO, recogiendo cuatro variables en las que integraremos a distintos agentes de nuestro proceso

