



**Mi Universidad**

**BIOMATEMATICAS**

*Williams Said Pérez Garcia*

*Cuadro comparativo*

*Cuarto parcial*

*Biomatemáticas*

*Dr. Romeo Antonio Molina Román*

*Medicina humana*

*Segundo semestre*

*Elaborado en Comitán de Domínguez, Chiapas el 23 de julio del 2024*

NOMBRE DEL MÉTODO	DEFINICION	EJEMPLO
MÉTODO DE SUSTITUCIÓN	Este método consiste en aislar una incógnita en una de las ecuaciones para sustituirla en la otra ecuación. De este modo, se obtiene una ecuación con una sola incógnita. Una vez resuelta esta ecuación, se sustituye en alguna de las ecuaciones para hallar la otra incógnita	$\begin{cases} x + y = 7 \\ x - 2y = 1 \end{cases}$
MÉTODO DE IGUALA	Este método consiste en despejar la misma incógnita en las dos ecuaciones para igualar las expresiones algebraicas obtenidas. Se obtiene, así, una ecuación con una incógnita.	$\begin{cases} 3x - 2y = 0 \\ 2x + y = 7 \end{cases}$
MÉTODO DE REDUCCIÓN	Este método consiste en sumar (o restar) las ecuaciones entre sí para eliminar una de las incógnitas. A veces, es necesario multiplicar por algún número las ecuaciones para que, al sumarlas, desaparezca una de las incógnitas	$\begin{cases} 5x + 2y = -15 \\ x + 2y = 9 \end{cases}$
MÉTODO GRAFICO	Este método consiste en representar las dos ecuaciones y calcular el punto de corte de las mismas. Este punto es la solución del sistema por que sus coordenadas cumplen ambas ecuaciones	$\begin{cases} y = x + 2 \\ y = 6 - x \end{cases}$
MÉTODO DE CRAMER	Es un método que utiliza determinantes para dar solución al sistema de ecuaciones lineales compatibles, la cual se basa en la regla de Cramer la cual se puede expresar como sigue:	$x_j = \frac{\det A_j}{\det A}$
MÉTODO DE GAUSS	El método de Gauss, es un método aplicable únicamente a los sistemas lineales de ecuaciones, y consistente en triangular la matriz aumentada del sistema mediante transformaciones elementales, hasta obtener	$\det A_2 = \begin{vmatrix} 5 & 21 \\ 3 & 17 \end{vmatrix} =$

## BIBLIOGRAFIA

- Baldor, A. (2008). *Álgebra de Baldor (2 ed.)*. México: Patria.
- Barnett, R. (1990). *Álgebra y trigonometría (3 ed.)*. México: Mcgraw-Hill.
- Mercado, R. et al. (2001). *Guía para ingresar a estudios universitarios (1 ed.)*. Xalapa: SEV.
- Pulido, C. A. (1994). *Matemáticas I (3 ed.)*. Xalapa: SEV.