

Lógica y Álgebra

Guía de Estudio dirigido N° 4

Sistemas de ecuaciones

- 1- Escriba en forma genérica un sistema de 3 ecuaciones con 3 incógnitas. Identifique los elementos en dicho sistema. (Matriz de los coeficientes, vector de las incógnitas, vector de los términos independientes). Además, escriba en forma matricial dicho sistema.
- 2- ¿Qué significa resolver dicho sistema?
- 3- ¿A qué se le llama solución de un sistema?
- 4- Describa qué es una matriz aumentada y escribala
- 5- Enuncie las operaciones elementales de renglón. Notación de las mismas. ¿Para qué aplica dichas operaciones?. ¿Cómo se denomina dicho proceso?
- 6- Defina como se pueden clasificar los sistemas.
- 7- ¿Qué es la forma escalonada reducida por renglones de una matriz y qué es una matriz escalonada por renglones?
- 8- Describa brevemente el método de resolución de sistemas de ecuaciones denominado:
 - a. Eliminación de Gauss — Jordan.
 - b. Eliminación gaussiana
- 9- Escriba en forma genérica un sistema homogéneo de 3 ecuaciones con 3 incógnitas. Escriba en forma matricial dicho sistema.
- 10- ¿A qué se denomina solución cero o trivial?
- 11- ¿Cuándo se puede afirmar que el sistema homogéneo tendrá infinitas soluciones?
- 12- ¿Puede un sistema homogéneo ser inconsistente (o incompatible)?