UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Nombre de alumno: Valeria Gutiérrez Gutiérrez

Nombre del profesor: ANDRES ALEJANDRO REYES

Nombre del trabajo: UNIDAD 2

Materia: MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES

Grado: 2°

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas a 23 de enero del 2021.

Matemáticas aplicadas a las ciencias sociales

Lógica: lenguaje

Símbolos y lenguaje

Álgebra, rama de las matemáticas en la que se usan letras para representar relaciones aritméticas. Al igual que en la aritmética, las operaciones fundamentales del álgebra son adición, sustracción, multiplicación, división y cálculo de raíces. Entre los símbolos algebraicos se encuentran números, letras y signos que representan

Lenguaje común expresado en lenguaje algebraico

Los enunciados de un problema de planteo conllevan un lenguaje simbólico entregado por la Lógica y Matemática, este lenguaje nos permite plantear y resolver los problemas siguiendo los pasos que nos permite el Algebra en la resolución de ecuaciones o sistemas de ecuaciones simultáneas

Rectas en el plano y desigualdades lineales

De cualquier recta es que tiene una pendiente y con esa pendiente se puede conocer el ángulo de inclinación. Es importante mencionar entonces que debemos distinguir entre rectas:

a) Horizontales b) Verticales c) Con pendiente positiva d) Con pendiente negativa.

sistemas lineales de ecuaciones

Un problema fundamental que aparece en matemáticas y en otras ciencias es el análisis y resolución de m ecuaciones algebraicas con n incógnitas. El estudio de un sistema de ecuaciones lineales simultaneas esta ´íntimamente ligado al estudio de una matriz rectangular de números definida por los coeficientes de las ecuaciones.

Eliminación Gaussiana y matrices

En lo que sigue consideraremos fijado un cuerpo k de coeficientes. En el texto nos referiremos a los elementos del cuerpo como números ´ o escalares. El lector bien puede pensar que k es el cuerpo Q de los números racionales, R de los reales o incluso C de los complejos. Aunque debe tener en cuenta todo lo dicho sobre sistemas de ecuaciones lineales y matrices es cierto en general para cualquier cuerpo k