



**Nombre de alumno: Moises Fernando Hernández Moreno**

**Nombre del profesor: Ing. Carlos Alejandro Ochoa**

**Barrientos**

**Grupo: Contabilidad pública y Finanzas.**

**Materia: Matemáticas administrativa**

**Trabajo: Ensayo**

**Semestre: 2**

## INTRODUCCIÓN

En este trabajo se tratará de los cuales serán los que son de las matemáticas los subtemas que mencionaremos serán los siguientes las operaciones de matrices donde al igual contiene con los mismo que trae concepto de cada subtema adición y sustracción de matrices, producto de matrices, transpuesta de una matriz, matrices particionadas, determinantes de una matriz, inversa de una matriz y ecuaciones lineales los temas mencionados son los que serán integrado en este trabajo mencionaremos para dar punto de vista de cada de tema dando igual opinión de mi propia palabra al mismo dando cada concepto de cada subtema donde nos menciona que son las matrices ¿Qué es matrices? En las matemáticas se ocupa mucho por eso mencionaremos más a delante.

## OPERACIONES DE OPERACIÓN

### ADICIONES Y SUSTRACCIÓN DE MATRICES

En este tema donde nos da cada ejemplo de cada operaciones para realizar las matrices Dadas dos matrices del mismo orden, A y B, se define su suma como otra matriz, C, del mismo orden que las matrices sumando cuyos elementos se obtienen sumando a cada elemento de la primera matriz, A, el correspondiente elemento de la segunda matriz sumando,

Ya que aquí se hace un producto de un ejerció donde se menciona los procesos de cada paso

### Matrices particionadas

Este capítulo consta de tres secciones las dos primeras versan sobre matrices particionadas la tercera sección trata sobre la traza de una matriz en este capítulo se consignarán los principales resultados sobre la traza de una matriz existen razones para querer particional una matriz A, algunas de ellas son

### Determinantes de una matriz

Cada matriz cuadrada A tiene asociado un número real llamado determinante de A, que representaremos por  $|A|$  o no vamos a dar una definición explicita de determinante, sino que en su lugar daremos criterios para calcularlos en la práctica

### Inversa de una matriz

Para algunas matrices se puede identificar otra matriz denominada matriz inversa multiplicativa, o más simplemente, la inversa. La relación entre una matriz A y su inversa (representada por  $A^{-1}$ ) es que el producto de A y  $A^{-1}$ , en cualquier orden, da como resultado la matriz identidad, es decir: La inversa es similar al recíproco en el álgebra de los números reales. Multiplicar una cantidad b por su recíproco  $1/b$  da como resultado un producto igual a 1. En el álgebra matricial, multiplicar una matriz por su inversa da como resultado la matriz identidad

### Observaciones importantes acerca de la inversa

Para que una matriz  $A$  tenga una inversa, ésta debe ser cuadrada. II La inversa de  $A$  también será cuadrada y tendrá la misma dimensión que  $A$ . III No todas las matrices cuadradas tienen una inversa.

## ECUACIÓN LINEALES

En esta unidad se aborda el estudio de sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas. Se analizan distintos métodos para resolverlos, lo que permite elegir el que resulte más conveniente en cada caso particular.

### Sistemas de ecuaciones lineales

En dos incógnitas Se desea determinar el valor de dos números reales  $x$  e  $y$ , que verifican la siguiente condición: “el doble del número  $x$ , más el número  $y$ , es igual a 7”.

La condición requerida establece que:  $2x + y = 7$  Se ha planteado una ecuación lineal con dos incógnitas. Como ya se vio anteriormente el conjunto solución  $S_1$  de esta ecuación está formado por infinitos pares ordenados  $(x, y)$  que la verifican. Simbólicamente:  $S_1 = \{(x; y) / 2x + y = 7\}$  o bien  $S_1 = \{(x; y) / y = 7 - 2x\}$  Para obtener algunos de estos pares que son solución de la ecuación planteada, se dan valores a  $x$  y se determinan los correspondientes para  $y$ , utilizando la expresión  $y = 7 - 2x$ . Por ejemplo: si  $x = 1$ ,  $y = 5$

.  $(1,5)$  es una de las soluciones de la ecuación, ya que  $2 \cdot 1 + 5 = 7$ . También son soluciones:  $(0,7)$ ,  $(2,3)$ , La representación gráfica de la ecuación  $2x + y = 7$  es una recta. Los puntos que pertenecen a la recta verifican la ecuación y por lo tanto son las soluciones de la misma

## CONCLUSIÓN

Con este trabajo concluimos si en dado caso algo no fue bien pues algunos dimos los conceptos de cada subtema en que se relacionó con lo que es de las matrices gracias .