



Nombre de alumno: DENILSON SANTOS ORTEGA

Nombre del profesor: JUAN JOSE OJEDA

Nombre del trabajo: ENSAYO

Materia: MATEMATICAS ADMINISTRATIVAS

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 2° CUATRIMESTRE

Grupo: LAN02EMC0120-A

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de abril de 2021.

OPERACIONES DE MATRICES

Las operaciones con matrices son la suma, la resta, la división y la multiplicación, La dimensión de una matriz se representa como la multiplicación de la dimensión de la fila con la dimensión de la columna.

Para poder sumar o restar matrices, éstas deben tener el mismo número de filas y de columnas. Es decir, si una matriz es de orden 3×2 y otra de 3×3 , no se pueden sumar ni restar. Esto es así ya que, tanto para la suma como para la resta, se suman o se restan los términos que ocupan el mismo lugar en las matrices.

El producto de matrices requiere de una condición previa muy restrictiva: si A y B son dos matrices, podrán multiplicarse sólo en el caso de que el número de columnas de la primera matriz coincida con el número de filas de la segunda. Se dice en este caso que A y B son multiplicables.

Una matriz traspuesta es el resultado de reordenar la matriz original mediante el cambio de filas por columnas y las columnas por filas en una nueva matriz.

Una matriz A puede ser considerada como una matriz particionada dibujando líneas verticales entre las columnas o líneas horizontales entre los renglones.

El determinante de una matriz es un número. Un determinante con valor de cero indica que se tiene un sistema singular. Un determinante con valor cercano a cero indica que se tiene un sistema mal condicionado.

¿Cuándo tiene inversa una matriz? Una matriz A de orden n (n filas y n columnas) tiene inversa cuando su rango es n, es decir, cuando el rango de dicha matriz coincide con su orden, o también, cuando su determinante sea distinto de cero.

Una ecuación lineal es aquella donde la(s) variable(s) están multiplicadas por números o sumadas a números, con nada más complicado que eso (sin exponentes, raíces cuadradas, $1/x$, o cualquier otra situación complicada).