MATRICES MATEMATICAS

En matemática, una matriz es un conjunto bidimensional de números. Dado que puede definirse tanto la suma como el producto de matrices, en mayor generalidad se dice que son elementos de un anillo.

MATRICES PARTICIONADAS

Este capitulo consta de tres secciones. Las dos primeras versan sobre matrices particionadas. La tercera sección trata sobre la traza de una matriz. En este capitulo se consignarán los principales resultados sobre la traza de una matriz.

DETERMINANTES DE UNA MATRIZ

Cada matriz cuadrada A tiene asociado un número real llamado determinante de A, que representaremos por |A| o det A. 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 AI) es que el producto de A y AI, en cualquier orden, da como resultado la matriz.

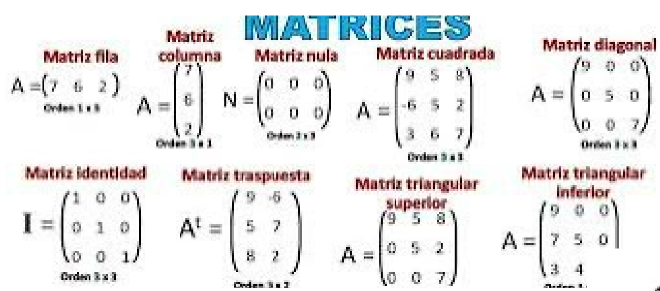
APLICACIONES DE MATRIZES

Las matrices se utilizan en el contexto de las ciencias como elementos que sirven para clasificar valores numéricos atendiendo a dos criterios o variables.

Para administración y finanzas es necesario si se conoce que para las ventas hay que llegar a un punto de equilibrio dado por la suma de utilidad - costos de producción, a groso modo.

LIMITE DE LAS FUNCIONES

El limite de una función en un punto es único. (Se puede decir lo mismo diciendo: Una función no puede tener dos límites diferentes en un mismo punto). Sean f y g dos funciones. Si el límite de la función f, en el punto x = a, es I, y el límite de la función g, en el punto x = a, es m, entonces el límite de la función f+ g, en el punto x= a, es l + m. (Esto se expresa de manera rápida diciendo: El límite de la suma es igual a la suma de los límites).



$$A=\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{bmatrix}$$

$$A=\begin{pmatrix} 2 & 0 & 1 \\ 3 & 0 & 0 \\ 5 & 1 & 1 \end{pmatrix} \quad B=\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

$$A+B=\begin{pmatrix} 2+1 & 0+0 & 1+1 \\ 3+1 & 0+2 & 0+1 \\ 5+1 & 1+1 & 1+0 \end{pmatrix}=\begin{pmatrix} 3 & 0 & 2 \\ 4 & 2 & 1 \\ 6 & 2 & 1 \end{pmatrix}$$

$$A-B=\begin{pmatrix} 2-1 & 0-0 & 1-1 \\ 3-1 & 0-2 & 0-1 \\ 5-1 & 1-1 & 1-0 \end{pmatrix}=\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 2 & -2 & -1 \\ 4 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

BIBLIOGRAFIA: RECUPERADO DE LA ANTOLOGIA.

Alumno:LEIVER ABISAI GORDILLO LOPEZ

Maestra: VANIA NATALI SANTIZO

Actividad: mapa conceptual

Materia : MATEMÁTICAS ADMINISTRATIVAS