

**LICENCIATURA EN CONTADURIA  
PUBLICA Y FINANZAS**

**MATEMATICAS ADMINISTRATIVAS**



**DOCENTE: JUAN JOSE OJEDA  
TRUJILLO**

**ALUMNA: LIZBETH PEÑALOZA  
MARTINEZ**

UNIDAD II.  
ALGEBRA MATRICIAL

CONCEPTOS BASICOS

LAS MATRICES Y LOS DETERMINANTES SON HERRAMIENTAS DEL ALGEBRA QUE FACILITAN EL ORDENAMIENTO DE DATO, ASI COMO SU MANEJO.

UNA MATRIZ ES UNA TABLA CUADRADA O RECTANGULAR DE DATOS (ELEMENTOS) ORDENADOS EN FILAS Y COLUMNAS, DONDE UNA FILA ES CADA UNA DE LAS LINEAS HORIZONTALES DE LA MATRIZ Y UNA COLUMNA ES CADA UNA DE LAS LINEAS VERTICALES. UNA MATRIZ CON M FILAS Y CON N COLUMNAS SE LE DENOMINA MATRIZ  $(m \times n)$ , Y A  $m$  Y  $n$  DIMENSIONES DE LA MATRIZ.

UNA MATRIZ ES UNA TABLA BIDIMENSIONAL DE NUMEROS EN CANTIDADES ABSTRACTAS QUE PUEDEN SUMARSE Y MULTIPLICARSE. SE UTILIZAN PARA DESCRIBIR SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES, Y REGISTRAR LOS DATOS QUE DEPENDEN DE VARIOS PARAMETROS.

MATRIZ DIAGONAL: CUANDO TIENE EL MISMO NUMERO DE FILAS QUE DE COLUMNAS, ES DECIR SU DIMENSION ES  $(N \times N)$ .

MATRIZ IDENTIDAD: CUMPLE CON LA PROPIEDAD DE SER ELEMENTO NEUTRO DEL PRODUCTO DE MATRICES, ES EL VECTOR UNITARIO DE UNA VECTORIAL INMERSA EN UN ESPACIO EUCLIDEO DE DIMENSIONES  $n$ . SE LE LLAMA MATRIZ IDENTIDAD POR QUE REPRESENTA A LA APLICACION IDENTIDAD QUE VA DE UN ESPACIO VECTORIAL DE DIMENSION FINITA A SI MISMO.

VECTORES: SE PUEDEN CREAR INTRODUCIENDO UNA LISTA DE VALORES SEPARADOS POR ESPACIOS O COMAS Y ENCERRADOS ENTRE CORCHETES.

**FUENTES DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA.**

Marketing Centro de Diseño Industrial

I Abramovich, S. y Leonov, G. (2008). Fibonacci numbers revisited: technology-motivated inquiry into a two-parametric difference equation. International journal of mathematical education in science and technology, 39(6), 746-766



