

Algebra Lineal Básica

Hernandez Pacheco Moises

Ramírez Hernandez Crystal

Matemáticas Aplicadas & Computación

Universidad Nacional Autónoma de México

FES Acatlán

8 de octubre de 2024

Índice general

I	Introducción	2
1.	Introducción	3
II	Conceptos Iniciales	4
2.	Tipos de Matices	5
2.1.	Matriz Cuadrada	5

Parte I

Introducción

Capítulo 1

Introducción

Hola Mundo

Parte II

Conceptos Iniciales

Capítulo 2

Tipos de Matices

2.1. Matriz Cuadrada

Es una matriz que consta del mismo número de filas que de columnas. En símbolos, es aquella en que $m = n$. Al referirse a una matriz cuadrada de orden (n, n) , se dice simplemente que es una *matriz cuadrada de orden n* .

Por ejemplo:

a) la matriz $\mathbf{R} = [7]$, es una matriz cuadrada de orden 1;

b) la matriz

$\mathbf{S} = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$ es una matriz cuadrada de orden 2;

c) la matriz

$\mathbf{T} = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 2 \end{bmatrix}$ es una matriz cuadrada de orden 3;

d) una matriz cuadrada de orden n , se indica en general por

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \cdots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \cdots & a_{nn} \end{bmatrix}$$