

Álgebra Lineal I

Christian Torres

20 de enero de 2026

Índice general

1. Preliminares	1
1.1. Definición	1
2. Vectores de K^n	3
2.1. Definición	3
3. Sistemas de ecuaciones lineales y matrices	5
3.1. Sistemas de ecuaciones lineales	5
3.2. Matrices	5
3.3. Forma escalonada reducida de una matriz	5
3.4. Subespacios fundamentales de una matriz	5
3.5. Rango de una matriz	5
3.6. Operaciones con matrices	5
3.7. Matrices elementales	5
3.8. Matriz inversa	5
3.9. Factorización LU	5

Capítulo 1

Preliminares

1.1. Definición

Definición 1.1. ...

Capítulo 2

Vectores de K^n

2.1. Definición

Definición 2.1. ...

Capítulo 3

Sistemas de ecuaciones lineales y matrices

3.1. Sistemas de ecuaciones lineales

Definición 3.1.

3.2. Matrices

3.3. Forma escalonada reducida de una matriz

3.4. Subespacios fundamentales de una matriz

3.5. Rango de una matriz

Definición 3.2. Sea A una matriz. Decimos que el rango de filas de A es $\dim A$

3.6. Operaciones con matrices

3.7. Matrices elementales

3.8. Matriz inversa

3.9. Factorización LU