

Métodos Numéricos

Victoria Torroja Rubio

8/9/2025

Índice general

1. Complementos de álgebra matricial	2
--------------------------------------	---

Capítulo 1

Complementos de álgebra matricial

En todo lo que sigue, \mathbb{K} denota el cuerpo \mathbb{R} o \mathbb{C} y $V = \mathbb{K}^n$ para $n \in \mathbb{N}$.

Definición 1.1 (Vector). Los elementos $v \in V$ se denominan **vectores** y se representan como

$$v = \begin{pmatrix} v_1 \\ v_2 \\ \vdots \\ v_n \end{pmatrix}.$$

Denominamos $\{v_1, v_2, \dots, v_n\}$ las componentes de v .