

Isometrías lineales

Alejandro García Montoro
Serafín Moral García
Gustavo Rivas Gervilla
Luis Suárez Lloréns

Contents

1	Introducción	1
2	Definición y ejemplos	1

1 Introducción

A lo largo de este trabajo veremos un tipo muy particular de aplicaciones lineales, las isometrías. Que como sabemos en esencia son funciones que conservan distancias en espacios vectoriales euclídeos. Haremos un repaso de las isometrías en \mathbb{R}^2 y en \mathbb{R}^3 viendo las matrices asociadas a cada una de ellas.

Además también resolveremos algunos problemas relacionados con las isometrías con el objetivo final de dar un repaso general a estas aplicaciones que nos será de utilidad a lo largo de la asignatura.

Seguiremos la estructura presente en [1] para presentar estos conceptos ya que es un libro de uso muy extendido y de muy buena calidad.

2 Definición y ejemplos

References

- [1] Luis Merino and Evangelina Santos. *Álgebra Lineal con métodos elementales*.