

13. Espacios con producto escalar. Ortogonalidad 4h

Ayuda al estudio: Espacios con producto escalar

- Asimilar el concepto de producto escalar.
- Entender el concepto de norma de un vector.
- Entender los concepto de distancia y ángulo entre dos vectores.
- Conocer el concepto de bases ortogonales y ortonormadas.
- Identificar una matriz ortogonal
- Conocer algunas aplicaciones de los conceptos anteriores: factorización QR, proyección ortogonal, mejor aproximación, mínimos cuadrados

Actividades recomendadas

Desarrollar los ejercicios 25, 27, 30, 31 (ejerc. resueltos), 80, 81, 83, 84, 165 y 170 (ejerc. propuestos) de [8].

Desarrollar los ejercicios propuestos 3, 4, 6 cap. 8 de [13]

Desarrollar los ejercicios resueltos 7, 8, 9 cap. 9 de [13]

Desarrollar los ejercicios propuestos 5, 6, 7 cap. 9 de [13]