

Lista de enunciados cuya demostración podría ser una pregunta de examen¹. Los números al inicio de cada *item* hacen referencia al número de página del texto base.

2. Teorema de Rouché-Frobenius

- 22. Proposición 2.7
- 23. Proposición 2.9
- 25. Proposición 2.11
- 28. Teorema de Rouché-Frobenius

3. Operaciones con matrices

- 34. Proposición 3.4
- 36. Proposición 3.8
- 38 Resultados de la sección 3.9:
 - (a) A invertible si y sólo si tiene rango máximo.
 - (b) Si A y B cuadradas de orden n : $\text{rg}(AB) = n$ si y sólo si $\text{rg}(A) = \text{rg}(B) = n$.
 - (c) Si A cuadrada de orden n e invertible y B de orden $n \times m$, entonces $\text{rg}(AB) = \text{rg}(B)$.

4. El determinante

- 51. Corolario 4.9 (2)
- 53. Proposición 4.11

5. Aplicaciones del determinante

- 65. Regla de Cramer

6. Espacios vectoriales

- 143. Proposición 6.2
- 149. Proposición 6.12

7. Espacios vectoriales de tipo finito

- 164 Teorema de prolongación de la base.
- 165 Proposición 7.15

8. Operaciones con subespacios

- 176 8.4 (1) $V_1 + \dots + V_p$ es el menor subespacio vectorial que contiene a la unión $V_1 \cup \dots \cup V_p$.
- 177 8.4 (2) La suma de subespacios es directa $V = V_1 \oplus \dots \oplus V_p$ si y sólo si todo vector v de V se escribe de forma única como $v = v_1 + \dots + v_p$ con $v_i \in V_i$.
- 181. Resultado 8.10(1)
- 181. Resultado 8.10(6)

9. Aplicaciones lineales

- 188. Proposición 9.2
- 190. Proposición 9.6
- 194. Proposiciones 9.10 y 9.11
- 200. Proposición 9.17

¹ Esto no quiere decir que siempre se vaya a preguntar una de esas demostraciones, podría preguntarse un resultado teórico que no estuviera en el libro. Lo que asegura esta lista es que no se pedirán las demostraciones de los resultados que no estén en ella.