

Lista de demostraciones para el examen teórico de Álgebra Lineal II

Para el examen teórico se espera que se conozcan todas las notas del curso (menos el capítulo 7), con excepción de las demostraciones, de las cuales solo se exigen las de la lista siguiente.

Capítulo 1.

Proposición 1.2.10, Corolario 1.2.12, Teorema 1.2.16, Corolario 1.2.17, Teorema 1.3.4, Proposición 1.3.6, Teorema 1.3.7.

Capítulo 2.

Proposición 2.1.13, Proposición 2.2.5 (Teorema de Pitágoras), Corolario 2.2.6, Proposición 2.2.7, Corolario 2.2.8, Teorema 2.2.11 (Método de Gram-Schmidt), Teorema 2.2.23, Teorema 2.2.32 (Riesz).

Capítulo 3.

Proposición 3.1.7, Proposición 3.1.11, Proposición 3.1.16, Teorema 3.2.1, Proposición 3.3.7, Proposición 3.3.9, Proposición 3.4.5, Observaciones 3.4.7, Proposición 3.4.8, Proposición 3.4.23.

Capítulo 4.

Teorema 4.3.4, Lema 4.4.13, Teorema 4.4.14 (Ley de inercia de Sylvester), Teorema 4.4.19, Teorema 4.4.22.

Capítulo 5.

Proposición 5.3.2, Proposición 5.3.6 y Teorema 5.3.7 (Cayley-Hamilton). Proposición 5.4.3, Proposición 5.4.5, Proposición 5.4.6, Proposición 5.4.8 y Corolario 5.4.9.

Capítulo 6.

Proposición 6.1.8, Proposición 6.1.9, Teorema 6.1.15 y Corolario 6.1.16.

Nota: la numeración de arriba es la de las notas del curso.