



Universidad de Buenos Aires
Colegio Nacional de Buenos Aires

Departamento: MATEMÁTICA

Asignatura: ÁLGEBRA

AÑO 2018

Curso: Sexto Año. Mención en Ciencias Exactas, Ciencias Naturales e Ingeniería.

Contenidos:

- Álgebra vectorial.
- Matrices y determinantes. Teorema de Cramer.
- Números complejos y polinomios. Teorema fundamental del álgebra. Polinomio interpolador de Lagrange.
- Espacios vectoriales. Espacios con producto interno.
- Transformaciones lineales. Cambio de base.
- Autovalores y autovectores. Diagonalización de matrices.
- Cónicas.