

El concepto de polinomio mínimo

Puesto que no toda matriz es diagonalizable, la manipulación algebraica de este tipo de matrices no es todavía *practicable*, vía semejanza de matrices. Debemos continuar nuestro estudio a fin de buscar para cada matriz una semejante lo más sencilla posible, lo que dependerá directamente del cuerpo K . A ello se dedican las próximas secciones.

Para comenzar, se aborda el estudio del polinomio mínimo de una matriz, cuyo conocimiento simplifica la manipulación algebraica de la misma. Como muestra adelantemos que si el polinomio mínimo de A es de grado r , todas las potencias de A son combinación lineal de de

$$I, A, A^2, \dots, A^{r-1}$$