

Uso de MATLAB

Apéndice

E

MATLAB es un software computacional de alto nivel que cuenta con un entorno interactivo que permite desarrollar algoritmos, visualizar y analizar datos y elaborar cálculos numéricos. Con ayuda de MATLAB se pueden resolver problemas de cálculo técnico con mayor rapidez que con otros lenguajes de programación tradicionales, como pueden ser C, C++ o Fortran.

Esta plataforma cuenta con una amplísima gama de aplicaciones, que incluyen el procesamiento de señales e imágenes, comunicaciones, diseño de sistemas de control, sistemas de prueba y medición, modelado y análisis financiero, así como biología computacional.

Sin embargo, a pesar de la gran variedad de aplicaciones, en este libro sólo se pretende acercar al lector a los comandos propios de MATLAB según se van requiriendo en las series de problemas. Los comentarios que siguen se centran en aspectos de apoyo.

Herramientas de álgebra lineal elemental

Varios problemas de MATLAB en el texto corresponden a archivos *m* (pequeños programas) escritos para permitir una exploración más completa de ciertos conceptos. Los archivos *m* están descritos en los problemas. Es posible obtener una versión para estudiantes de MATLAB, así como una versión de prueba a través del sitio en red oficial de The MathWorks.

MATLAB Primer

Además de los manuales que acompañan al software, resulta útil adquirir una copia de *MATLAB Primer* de Kermit Sigmon de la University of Florida. Se trata de una guía general cuyo propósito es servir como una introducción a MATLAB. Una característica excelente del *Primer* la constituyen las listas de comandos de MATLAB clasificadas según la función básica del comando. MATLAB incluye una excelente ayuda en pantalla para aquellos que conocen el nombre de cierto comando (dé doc,