

Índice

Prólogo	i
Índice	v
Tema I: Características generales	1
1 Descripción general.....	1
2 La ventana de comandos	1
3 El editor de programas	2
4 La ventana de representación gráfica.....	3
Tema II: Funciones de una variable	5
1 Introducción	5
2 Definición de la variable independiente	5
3 Aspectos relacionados con vectores.....	8
4 Representación gráfica de una función	10
5 Combinación de funciones en una sola representación.....	14
6 Ejercicios propuestos.....	16
Tema III: Transformación de Laplace	17
1 Introducción	17
2 Manejo de polinomios en MatLab	17
3 Descomposición de un cociente en una suma de fracciones simples	20
4 Aspectos relacionados con la respuesta en frecuencia.....	21
5 Ejercicios propuestos.....	26
Tema IV: Series de Fourier.....	29
1 Introducción	29
2 Espectro de una función periódica	29
3 Reconstrucción de una función periódica.....	31
4 Ejercicios propuestos.....	32
Apéndice 1: Soluciones de los ejercicios propuestos	35
1 Contenido y observaciones	35
Apéndice 2: Selección de problemas propuestos en ejercicios puntuables.....	39
1 Consideraciones generales	39
2 Transformación de Laplace.....	39
3 Respuesta en frecuencia	40
4 Series de Fourier	43
5 Transformada de Fourier	45

