

## INDICE

<b>Prologo</b>	VII
<b>Capitulo 1. Material introductorio</b>	
1-1 introducción	1
1-2 ordenes y funciones utilizadas en MATLAB	
1-3 estructura del texto	5
<b>Capitulo 2. Fundamentos básicos de MATLAB</b>	
2-1 introducción	7
2-2 introducción de matrices en programas de MATLAB	8
2-3 generación de vectores, operaciones matriciales, valores propios y temas relacionados	22
2-4 representación grafica de curvas	31
2-5 modelos matemáticos de sistemas lineales	37
<b>Capitulo 3. Análisis de la repuesta transitoria de sistemas continuos</b>	
3-1- introducción	43
3-2 respuesta a una entrada escalón	44
3-3 respuesta impulsional	72
3-4 respuesta a una entrada en rampa	81
3-5 transformación de modelos de sistemas	91
<b>Capitulo 4. Análisis de la repuesta transitoria de sistemas discretos</b>	
4-1 introducción	99
4-2 filtros digitales	103
4-3 respuesta a la entrada delta de Kronecker	104
4-4- respuesta a una entrada en escalón	116
4-5 respuesta a una entrada en rampa	126
4-6 ejemplos de aplicación	129
4-7 respuesta transitoria de sistemas en tiempo discreto en el espacio de estados	139
<b>Capitulo 5. Lugar de las raíces</b>	
5-1 introducción	147
5-2- obtención del lugar de las raíces	149
5-3 casos especiales	173
5-4 representación de dos o mas lugares de las raíces en una misma grafica	207
5-5 lugar de las raíces en el plano z	215
<b>Capitulo 6. Representación grafica de la repuesta de sistemas discretos</b>	228
6-1 introducción	
6-2 Fundamentos básicos	229
6-3 representación del diagrama de Bode con MATLAB	246
6-4 obtención del diagrama de Nyquist con MATLAB	274
6-5 ejemplos de aplicación	301
6-6 respuesta en frecuencia de sistemas de control en tiempo discreto	326
<b>Referencias</b>	353
<b>Índice</b>	355