

Índice

Prólogo		i
Índice		vii
Tema I: Características generales		1
1	Descripción general.....	1
2	Topología del circuito.....	3
3	Elementos pasivos en PSpice.....	7
4	Fuentes dependientes en PSpice.....	10
5	Ejercicios propuestos.....	12
Tema II: Régimen permanente continuo		13
1	Consideraciones generales.....	13
2	Fuentes independientes en régimen permanente continuo.....	14
3	Procedimiento para analizar con PSpice circuitos en DC.....	15
4	Presentación de resultados del análisis de circuitos DC.....	16
5	Ejercicios propuestos.....	19
Tema III: Régimen transitorio		21
1	Consideraciones generales.....	21
2	Determinación y utilización de valores iniciales.....	22
3	Características principales del módulo <i>Probe</i>	24
4	Otras características del módulo <i>Probe</i>	28
5	Ejercicios propuestos.....	31
Tema IV: Régimen sinusoidal permanente		33
1	Consideraciones generales.....	33
2	Elementos específicos del análisis fasorial.....	33
3	Análisis fasorial de un circuito sometido a una excitación AC.....	35
4	Utilización de transformadores en AC.....	37
5	Ejercicios propuestos.....	39
Tema V: Respuesta en frecuencia		41
1	Consideraciones generales.....	41
2	Características particulares.....	41
3	Ejercicios propuestos.....	42

Tema VI: Principio de superposición	45
1 Consideraciones generales	45
2 Elementos característicos del análisis temporal	45
3 Definición de las condiciones del análisis temporal	47
4 Superposición de excitaciones sinusoidales	49
5 Ejercicios propuestos	51
Apéndice 1: Soluciones de los ejercicios propuestos	53
1 Contenido y observaciones	53
Apéndice 2: Selección de problemas propuestos en ejercicios puntuables	63
1 Régimen transitorio	63
2 Análisis fasorial	65
3 Respuesta en frecuencia	67
4 Análisis temporal (principio de superposición)	68