

# TABLA DE MATERIAS

		Página
Capítulo	<b>1 INTRODUCCION . . . . .</b>	<b>1</b>
	Introducción histórica. Modelos de circuitos. Leyes de Kirchhoff. Teoremas de redes. Representación de voltajes y corrientes.	
<hr/>		
Capítulo	<b>2 DISPOSITIVOS ELECTRONICOS DE CONTROL DE DOS TERMINALES . . . . .</b>	<b>10</b>
	Resistores lineales. El diodo ideal. Notación del diodo. Diodos prácticos. Definición de resistencia. Diodos en serie. Diodos en paralelo. Diodos en combinaciones serie-paralelo. Líneas de carga. Circuitos de diodos con generadores variables. Circuitos equivalentes. Circuitos equivalentes del diodo. Variación de la resistencia negativa.	
<hr/>		
Capítulo	<b>3 APLICACIONES DEL DIODO . . . . .</b>	<b>32</b>
	Rectificadores de media onda en serie. Filtro capacitivo. Rectificador de onda completa en serie. Rectificador en paralelo. Rectificador doblador de tensión. Circuitos recortadores con diodo. Circuitos sujetadores con diodo.	
<hr/>		
Capítulo	<b>4 REDES GENERALES CON CUATRO TERMINALES . . . . .</b>	<b>50</b>
	Los parámetros <i>r</i> . Generadores controlados. Impedancia de salida. Representación en cuadripolo con generador de voltaje controlado por voltaje. Los parámetros <i>g</i> . Representación en cuadripolo con generador de corriente controlado por corriente. Los parámetros <i>h</i> . Representación geométrica. Circuitos equivalentes "te" y "pi". Parámetros de transmisión. Representación matricial.	
<hr/>		
Capítulo	<b>5 DISPOSITIVOS DE CUATRO TERMINALES, I . . . . .</b>	<b>68</b>
	Dispositivos electrónicos de control tipo resistivo. Características del triodo de vacío. Circuitos equivalentes del triodo. Parámetros del triodo y punto de operación. Amplificador simple con triodo. Polarización por cátodo. Circuito equivalente con generador de voltaje. Cátodo sin desvío. Acoplamiento RC. El seguidor catódico. Amplificador con rejilla común. Disipación de potencia. El tétrodo de vacío. El péntodo de vacío. Fototubos.	
<hr/>		
Capítulo	<b>6 DISPOSITIVOS DE CUATRO TERMINALES, II . . . . .</b>	<b>121</b>
	Símbolos del transistor. Circuitos equivalentes. El amplificador en emisor común. El amplificador en base común. Estabilidad del punto de operación. Funciones de transferencia del amplificador en emisor común. Funciones de transferencia del amplificador en base común. El amplificador emisor seguidor. Circuitos equivalentes tipo "te". Fórmulas de conversión.	
<hr/>		
Capítulo	<b>7 AMPLIFICADORES LINEALES . . . . .</b>	<b>168</b>
	Introducción. Filtros simples tipo RC. Respuesta de frecuencia de una etapa de amplificación con tubo de vacío. Respuesta de frecuencia de una etapa de amplificación con transistor. Producto ganancia por ancho de banda. El decibel. Respuesta del transistor a las altas frecuencias. Admitancia de entrada del amplificador. Respuesta del amplificador a transitorios. Representación por medio de cuatro terminales. Representación por medio de dos terminales. Etapas de amplificación en cascada.	

TABLA DE MATERIAS

<b>Capítulo 8</b>	<b>OTROS ASPECTOS DE LOS AMPLIFICADORES ELECTRONICOS</b>	<b>Página</b>
	Introducción. Clasificación de los amplificadores. Amplificadores de potencia no sintonizados. Distorsión no lineal. Ruido. Simple retroalimentación negativa de voltaje. Efecto de la retroalimentación negativa de voltaje sobre el ancho de banda. Efecto de la retroalimentación negativa de voltaje sobre la impedancia de salida; sobre la impedancia de entrada. Efecto de la retroalimentación negativa de voltaje sobre el ruido y la distorsión no lineal. Estabilidad del amplificador con retroalimentación. Retroalimentación simple de voltaje y de corriente. Amplificadores operacionales.	<b>228</b>
<hr/>		
<b>Apéndice A</b>	<b>NOTACION Y SIMBOLOS DE LOS TUBOS DE VACIO</b>	<b>267</b>
<b>Apéndice B</b>	<b>NOTACION Y SIMBOLOS PARA TRANSISTORES</b>	<b>268</b>
<hr/>		
	<b>RESPUESTAS A LOS PROBLEMAS PROPUESTOS</b>	<b>269</b>
<hr/>		
	<b>INDICE</b>	<b>273</b>