

INDICE

<p>PRACTICA 1. Mediciones con el voltímetro- óhmetro- miliamperímetro (V.O.M.) Efectos de carga del voltímetro de c.c. resistencia de entrada de voltímetro. Modo de eliminar los efectos de carga del círculo por el voltímetro. Efectos de carga del medidor de intensidad de c.c. Carga del círculo de voltímetro de c.a. Función de salida de un V.O.M. Características de frecuencia de un V.O.M. Algunas aplicaciones del voltímetro.</p>	1
<p>PRACTICA 2. Características de un voltímetro de válvula t_i y mediciones que se efectúan con él Descripción y funcionamiento. Características de entrada y efectos de carga del circuito. Mediciones de valores eficaces y de cresta a (d B). Voltímetros de válvula de laboratorio, de alta sensibilidad</p>	11
<p>PRACTICA 3. Mediciones de capacidad y resistencia Uso de un puente de impedancias para medir capacidades. Mediciones con un probador de condensadores. Medición de resistencias grandes con voltímetro de válvula. Prueba de impulsos. Mediciones de resistencia con el puente de impedancias</p>	21
<p>Practica 4. Mediciones de inductancia y de Q Uso del puente para medir inductancias. Efecto del Q sobre el aumento resonante de tensión en un circuito resonante serie.</p>	30
<p>PRACTICA 5. Características y calibración del osciloscopio Funcionamiento. Características del osciloscopio. Controles de funcionamiento. Jacks de entrada y terminales. Procedimiento para ajustar los controles de funcionamiento. Sondas de osciloscopio. Calibración de los amplificadores verticales de un osciloscopio.</p>	36
<p>Practica 6. Características del osciloscopio y mediciones Características de bandas de anchura del amplificador vertical. Comparación de los osciloscopios de c.a. y de c.c. Mediciones de frecuencia por medio de las curvas de Lissajous. Mediciones de fase por las curvas de Lissajous.</p>	49
<p>PRACTICA 7. Características y aplicaciones del osciloscopio Linealidad de barrido. Mediciones directas de fase utilizando el sincronismo externo. El osciloscopio utilizado como indicador de cero. Seguimiento de la señal en los circuitos electrónicos</p>	57
<p>Practica 8. Manipulación del osciloscopio de laboratorio Barrido automático (Frecuencia propia). Barrido disparado. Calibración de los amplificadores verticales (c.a.). Calibración de los amplificadores verticales (c.c.). Medición del período y la frecuencia de una forma de onda, ajuste de la sonda de baja capacidad</p>	67
<p>PRCATICA 9. Mediciones con el osciloscopio de laboratorio Mediciones de tensión. Técnicas de expansión del barrido para mediciones de tiempo. Observación simultánea de dos formas de onda temporizada. Impulsos de salida.</p>	72
<p>PRACTICA 10. Características y aplicaciones de los generadores de onda sinusoidal y de onda cuadrada Generador de onda sinusoidal de frecuencia audio. Generadores de onda cuadrada. Exactitud en la calibración. Medición de la ganancia</p>	79
<p>PARCTICA 11. Características, calibración y aplicaciones de los</p>	89

generadores R.F. de onda sinusoidal Características de los generadores de onda sinusoidal de r.f. generador de señal de calibración o de referencia	
PRCATICA 12. Características y uso de un generador de frecuencia de barrido Características. Controles del generador de barrido. Características de salida. Verificación de las curvas de respuesta. Modo de marcar la curva de respuesta. Inyección de la señal de referencia.	99
PRACTICA 13. Generador de linealidad y de barras de color Generador de linealidad. Generador de barras de color	108
PARCTICA 14. Comprobadores de tubos. Transistores y diodos de semiconductores Comprobadores de tubos. Controles y conmutadores. Comprobadores automáticos de tubos. Comprobador de tubos de rayos catódicos. Comprobadores de transistores	117
PRACTICA 15. Instrumentos de prueba diversos y aplicaciones Generador de impulsos. Estroboscopio electrónico de velocidad variable. Frecuencímetro heterodino. Ondámetro de absorción (grid-dip)	123