



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA Y CIRCUITOS
LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I
CÓDIGO: EC-1181

A continuación se presenta el contenido de las Prácticas del Laboratorio de Mediciones Eléctricas y seguidamente puede tener acceso a la guía teórica del Laboratorio para consultas previas a cada práctica:

Se les agradece revisar:

Título de la Práctica	Archivos .pdf
Portada	Portada
Índice	Índice
Objetivos	Objetivos
Normas Generales del Laboratorio	Normas
Solicitudes LABC	Solicitudes
Material	Material
Preparación, trabajo en el laboratorio y elaboración de informes	Elaboración
¿Qué hacer cuando un circuito no funciona?	Arquitecto
Práctica 1: Introducción al Laboratorio de Circuitos Electrónicos	Práctica 1
Práctica 2: Uso de los Instrumentos del laboratorio.	Instrumentos
Práctica 3: Mediciones Electrónicas.	Práctica 3
Práctica 4: Aplicaciones del Amplificador Operacional.	Practica 4
Práctica 5: Características de los diodos. Circuito rectificador de media onda.	Práctica 5
Práctica 6: Características de los diodos zener. Rectificador de onda completa y regulador con zener.	Práctica 6
Práctica 7: Características de los MOSFET. Amplificador Drain Común	Práctica 7
Práctica 8: Características de los BJT Amplificador Emisor Común	Práctica 8
Práctica 9: El vatímetro Digital Características del transformador monofásico de tensión	Practica 9

Contenido de los Capítulos de la Guía Teórica

Capítulo	
Nº	Título de los Capítulos Archivos .pdf
	Portada portada
	Índice índice
1	Tipos y Métodos de Medición Capítulo 1

2	Características de los Instrumentos de Medición	capítulo2
3	Errores	capítulo3
4	Componentes	capítulo4
5	El Galvanómetro de D'Arsonval	capítulo5
6	Amperímetro, Voltímetro, Ohmímetro y Multímetro	capítulo6
7	Mediciones Especiales	capítulo7
8	El Osciloscopio	capítulo8
9	Puente de Wheatstone	capítulo9
10	El Potenciómetro	capítulo10
11	El Vatímetro	capítulo11
12	Puentes de Corriente Alterná	capítulo12
13	Rectificadores con Filtros	capítulo13

Material de Apoyo

Temas	Material de Apoyo
Componentes	Cuadro de valores estándar de resistencias Codigo de colores y otras especificaciones de resistencias y condensadores Tabla de identificación de resistencias y condensadores Valores preferidos (RETMA) Capacitores electrolíticos Capacitores cerámicos Resumen de las especificaciones de los capacitores Cuadro comparativo de las características de los capacitores
Equipos	Resumen de los instrumentos de medición Yokogawa Osciloscopio digital Tektronix serie TDS 200 Osciloscopio digital Tektronix series TDS 1000 y TDS 2000
Simuladores	Manual de SPICE
Circuitos RLC	Circuitos RLC Respuestas de circuitos RLC Implementación de Filtros
Transformadores	Artículo sobre diseño y verificación del funcionamiento de los transformadores El transformador Ciclo de Histéresis Visualización del ciclo de Histerésis Estudio experimental del ciclo de Histéresis
Amplificadores Operacionales	Aplicaciones I Aplicaciones II Generadores de onda en amplificadores operacionales

Compañías y Direcciones para consulta de datasheets



<http://www.fairchildsemi.com/>



<http://www.mot-sps.com/>



<http://www.ti.com/>



<http://www.national.com/>

RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS

Si desea hacer algunas recomendaciones o sugerencias para mejorar el desarrollo de las actividades a realizar en cada una de las prácticas mostradas anteriormente, escriba a la siguiente dirección **mgimenez@usb.ve**