



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA Y CIRCUITOS LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS
EC-1081 2019 **CÓDIGO:**

Contenido de las Prácticas del Laboratorio

Título	Archivos .pdf
Objetivos.	Objetivos
Normas generales del laboratorio.	Normas generales
Normas de seguridad.	Normas seguridad
Solicitudes en el Laboratorio	Solicitudes
Preparación, trabajo en el laboratorio y elaboración de informes.	Preparación
¿Qué hacer cuando un circuito no funciona?	¿Qué hacer?
1: Introducción al Laboratorio de Mediciones Eléctricas.	Práctica 1
Práctica 2: Simulación de circuitos con PSPICE.	Práctica 2
Mediciones de mediciones electricas. Instrumentos de medición para corriente directa (DC).	Práctica 3
Mediciones de mediciones DC sobre dispositivos de dos terminales.	Práctica 4
Práctica 5: El osciloscopio analógico. Mediciones sobre circuitos RC y RL.	Práctica 5
Osciloscopio digital. Presentación X-Y. Mediciones sobre circuitos RC y RL.	Práctica 6
Práctica 7: Mediciones en el osciloscopio.	Práctica 7
Práctica 8. Instrumentos de medición de corriente alterna.	Práctica 8
Práctica 9. Pruebas sobre el transformador monofásico de tensión	Práctica 9
Práctica 10: Circuitos trifásicos: Conexión estrella	Práctica 10
Práctica 11: Amplificador operacional	Práctica 11

Presentaciones de los Prelaboratorios Trimestre Septiembre-Diciembre 2018

Prelaboratorio		
Nº	Fecha de Presentación	Archivos .pdf
1	29 de Enero	
Prelaboratorio 1		
2	5 de Febrero	
Prelaboratorio 2		
3	12 de Febrero	
Prelaboratorio 3		
4	19 de Febrero	
Prelaboratorio 4		
5	26 de Febrero	
Prelaboratorio 5		
6	19 de Marzo	Prelaboratorio 6
7		
Prelaboratorio 7		
8		
Prelaboratorio 8		
9		
Prelaboratorio 9		
10		
Prelaboratorio 10		

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	Capítulo1
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 Alterna	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 Analógico Hitachi V-212 Osciloscopio digital Tektronix serie TDS 200 Osciloscopio digital Tektronix series TDS 1000 y TDS 2000 Información Manual Osciloscopio TDS1000 Videos Osciloscopio digital Tektronix Osciloscopio digital Tektronix serie 1000B en español Osciloscopio digital Tektronix series TDS 1000B y TDS 2000B
Simuladores	Manual de SPICE Tutorial de Multisim
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 Modelo del Transformador real Visualización del ciclo de Histerésis Estudio experimental del ciclo de Histéresis
Amplificadores	
Operacionales	Aplicaciones I Aplicaciones II Generadores de onda en amplificadores operacionales
Puente de Wheatstone	Mediciones diferenciales con Puente de Wheatstone

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**