



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA Y CIRCUITOS LABORATORIO DE CIRCUITOS
ELÉCTRICOS
EC-1081

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.	Prácticas 1
Práctica 2: Simulación de circuitos con PSPICE.	Prácticas 2
Mediciones de mediciones electricas. Instrumentos de medición para corriente directa (DC).	Prácticas 3
Procedimientos de mediciones DC sobre dispositivos de dos terminales.	Prácticas 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	Prácticas 10
Práctica 11: Amplificadores operacionales	Práctica 11

Presentaciones de los Prelaboratorios Trimestre Septiembre-Diciembre 2018

Prelaboratorio

Nº	Fecha de Presentación	Archivos .pdf
1	25 de Septiembre	
Prelaboratorio 1		
2	2 de Octubre	Prelaboratorio 2
3	9 de Octubre	Prelaboratorio 3
4	16 de Octubre	Prelaboratorio 4
5	23 de Octubre	Prelaboratorio 5
6	6 de Noviembre	Prelaboratorio 6
7	13 de Noviembre	Prelaboratorio 7
8	27 de Noviembre	Prelaboratorio 8
9	4 de Diciembre	Prelaboratorio 9
10	11 de Diciembre	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**