Universidad Centroamericana "José Simeón Cañas"

Departamento de Ciencias Energéticas y Fluídicas Electricidad y Magnetismo

Laboratorio 06



Trabajo de curso:

Evidencia de la realización del segundo laboratorio

Estudiante:

Flores Vásquez, Abraham Alejandro

Carné:

00067323

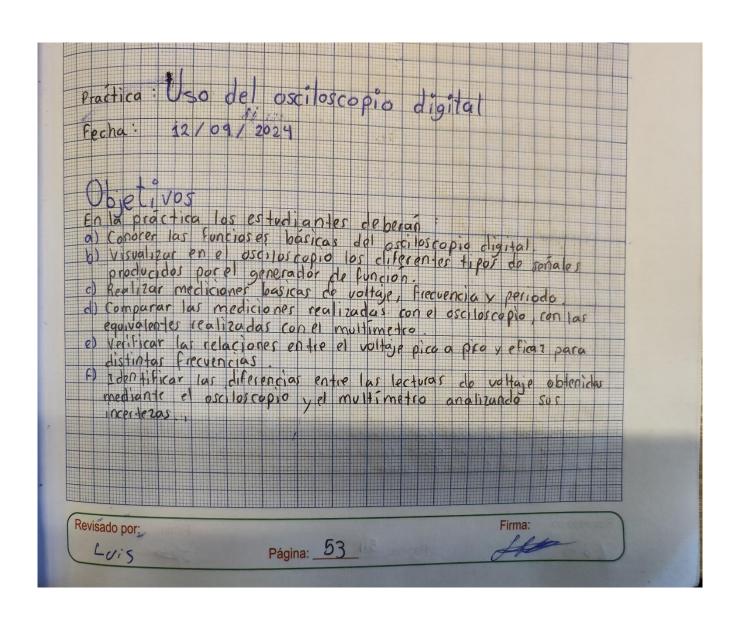
Sección:

01

Instructor:

Alexander Sandoval

Antiguo Cuscatlán, 18 de septiembre del 2024



Práctica: Uso de oscilos copio digital

Fecha: 12 /09/24

Tabla 1 Compara	utiva oscilos copio - po de señal.	multimetro para
Tipo de señal y Frecuencia	Oscilos capio V/V	Multimetro V/V
Sengicial 60 Hz	12.6 mV	0.19V
Senoidal Moo Hz	29.4mV	2.2.V
Senoidal 5 KHZ	30:41 mV	1.2 V
Cuadrada 60 Hz	340 mV	1.99 V
cuadrada 400 Hz	375 mV	1.93 V
Cuadrada 5 KHz	360 my	3.5 V
Canal 1: Amplitud Ext Trig: T, F, 2 Frecuencia Batteria Vmedio: 9.60 V	Vp + Voltage A	
Cuestionario 1. Resuma la utilidad instrumenta do medicio	del escilorcopio e an , con resumen clar	en general como
El oscilos copio es un ist principalmente para obse en el tiempo. Su función variación de una señal o visualizar parametros cla amplitud y la forma de	rumenta ele medicior rvar y analizar sei Principal es mostrar an respecto del tieme ave como voltare	iales electricas variable gráficamente la la lo que permite

Práctica: Uso del osciloscopio cligital

Fecha: 32 /09/24

Es muy util en electronica, telecomunicaciones y física, ya que facilità la detección de problemar en circuitas, la verificación de señales y la validación de cliseños. Además, el asciloscopio permite medir fenómenos transitorios, ruidos electricos, etc.

2. Resuma la utilidad del generador de función tanta para el estudio de las conceptos de electricidad como de aplicación practica

El generador de funciones es un dispositivo que produce diversal
formas de onda, como senoi dales, cuadradas y triangulares a
diferentes frecuencias y amplitudes. En el estudio de la electricidad
es util para enseñar conceptos como la frecuencia, perodu
amplitud y características de distintos tipos de señales. En
aplicaciones practicas se emplea para probar circuitos flectronicos
aplicaciones practicas se emplea para probar circuitos flectronicos
simular señales que prodiran encontrarse en situaciones reales y
evaluar el comportamiento de componentes como filtres,
amplificadores y osciladores.