

Practica 2: Características Estáticas de los Instrumentos

Sistemas de Medicion y Control 18MPEDS0730

Ago-Dic 2025

Centro de Enseñanza Tecnica Industrial Plantel Colomos

Tgo. en Desarrollo de Software

Academia: Sistemas Electrónicos

Profesor: Diana Marisol Figueroa Flores

EMMANUEL BUENROSTRO 22300891 7F1

EMILIANO ARZATE 22300929 7F1

27 de Agosto de 2025



§1 Objetivo

Objetivo General:

Reconocer las características estáticas de algunos instrumentos de medición.

Objetivos Específicos: Identificar las características estáticas de un multímetro y un osciloscopio, mediante la utilización de manuales correspondiente a cada tipo de instrumento de medición.

§2 Desarrollo Teórico

§2.1 Resumen

Elaborar un resumen las características estáticas de los instrumentos. Anexar las referencias bibliográficas una referencia deberá ser virtual y la otra de un libro, considerando el formato APA correspondiente al tipo de referencia.

§2.2 Material

Anotar el material y equipo para llevar a cabo la práctica agregando los valores teóricos.

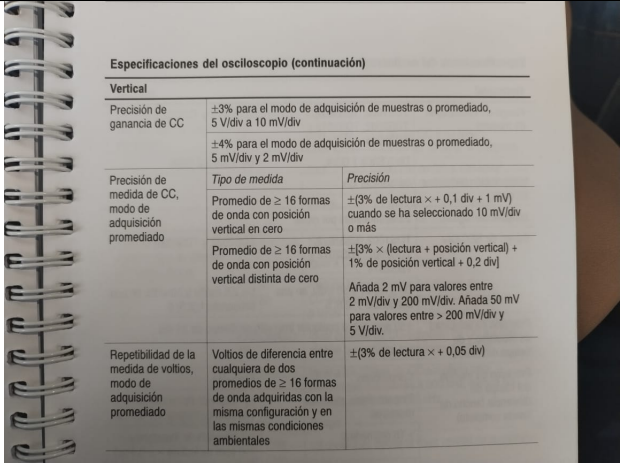
§2.3 Tabla Características Estáticas

Anexar una tabla donde se especifiquen las características estáticas del multímetro y el osciloscopio según corresponda en cada caso.

Multímetro:

Característica Estática	Multímetro	
Rango	Voltaje CC	0 a 1000 V
	Voltaje CA	2.5mV a 1000V
	Corriente CC	0 a 10A
	Corriente CA	25 μ A a 10A
	Resistencia	0 a 500M Ω
	Conductancia	0 a 500nS
	Capacitancia	0.001 nF a 50mF
	Prueba diodos	3.1 V
	Temperatura	-200°C a 1350°C
	Frecuencia	0.5 Hz a 1000kHz
Span	Voltaje CC	1000 V
	Voltaje CA	999.9975V
	Corriente CC	10A
	Corriente CA	9.99999A
	Resistencia	500M Ω
	Conductancia	500nS
	Capacitancia	49.999999mF
	Prueba diodos	3.1 V
	Temperatura	1550°C
	Frecuencia	999.9995kHz
Resolución	Voltaje CC	0.001mV
	Voltaje CA	0.001V
	Corriente CC	0.01 μ A
	Corriente CA	0.01 μ A
	Resistencia	0.01 Ω
	Conductancia	0.01nS
	Capacitancia	0.001nF
	Prueba diodos	0.0001 V
	Temperatura	0.1°C
	Frecuencia	0.01Hz
Linealidad	No aplica	
Precisión	Voltaje CC	0.1%
	Voltaje CA	5%
	Corriente CC	0.01 μ A
	Corriente CA	0.75%
	Resistencia	0.05%
	Conductancia	1%
	Capacitancia	2%
	Prueba diodos	2%
	Temperatura	1%
	Frecuencia	0.005%
Temperatura de Servicio	-20°C a 55°C	
Temperatura de Almacenamiento	-40°C a 60°C	
Error Estático	No aplica	
Zona muerta	No aplica	
Supresión de cero	No aplica	
Vida útil de la batería	72 horas	

Osciloscopio:

Característica Estática	Osciloscopio
Rango	2mV/DIV a 5V/div
Span	4.998V/div
Resolución	8 bits
Linealidad	No aplica
Precisión	
Temperatura de Servicio	0°C a 50°C
Temperatura de Almacenamiento	-40 a 71 °C
Error Estático	No aplica
Zona Muerta	No aplica
Supresión de cero	No aplica
Vida útil de la batería	10 años

§3 Observaciones y Conclusiones

§3.1 Observaciones

Elaborar las observaciones correspondientes.

§3.2 Conclusiones Personales

Realizar las conclusiones correspondientes de forma personal anexando usos y aplicaciones de lo aprendido.