



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA  
FACULTAD DE INGENIERÍA (UNIDAD MEXICALI)**

## Formatos para prácticas de laboratorio

CARRERA	PLAN DE ESTUDIO	CLAVE DE UNIDAD DE APRENDIZAJE	NOMBRE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE
Ing. En Computación	2009-2	12094	MEDICIONES ELECTRICAS Y ELECTRONICAS

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Ingeniero en Computación	DURACIÓN (HORAS)
2	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	USO BÁSICO DEL VOM, DVM Y FUENTE DE PODER	6

### 1. INTRODUCCIÓN

El alumno realizara mediciones de voltaje y corriente a circuitos resistivos alimentados por una fuente de poder utilizando el VOM y el DVM comparando los valores obtenidos por cálculos teóricos con los medidos

### 2. OBJETIVO (COMPETENCIA)

Que el alumno conozca el uso de las fuentes de poder y el correcto uso de los medidores así como poder interpretar sus lecturas

### 3. FUNDAMENTO

Las mediciones de voltaje y corriente son muy comunes en el campo de la electricidad, los medidores se agrupan en dos clases generales, los medidores analógicos y los digitales, los primeros con movimiento electromecánicos y agujas para indicar la lectura, los segundos, electrónicos y muestran las lecturas en pantallas numéricas, en necesario conocer el funcionamiento e interpretar sus lecturas de ambos equipos

### 4. PROCEDIMIENTO (DESCRIPCIÓN)

Formuló	Revisó	Aprobó	Autorizó
Ing. Leopoldo de J. Domínguez			
Ing. Enrique Gómez Rodríguez	M.C. Gloria E. Chávez Valenzuela		M.C. Maximiliano de las Fuentes Lara
Nombre y Firma del Maestro	Nombre y firma del Responsable de Programa Educativo	Nombre y Firma del Responsable de Gestión de Calidad	Nombre y Firma del Director de la Facultad

**Código:** GC-N4-017  
**Revisión:** 3



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA  
FACULTAD DE INGENIERÍA (UNIDAD MEXICALI)**

**Formatos para prácticas de laboratorio**

<p><b>A) EQUIPO NECESARIO</b>                  1 Fuente de poder                  1 VOM                  1 DVM                  Puntas de prueba para los equipos de Medición y caimanes</p>	<p><b>MATERIAL DE APOYO</b>                  Manuales de los equipos                  Manuales de las prácticas                  Pizarrón, plumones etc.</p>
--	--

**B) DESARROLLO DE LA PRÁCTICA**

1. Armar el siguiente circuito. Fig. 1

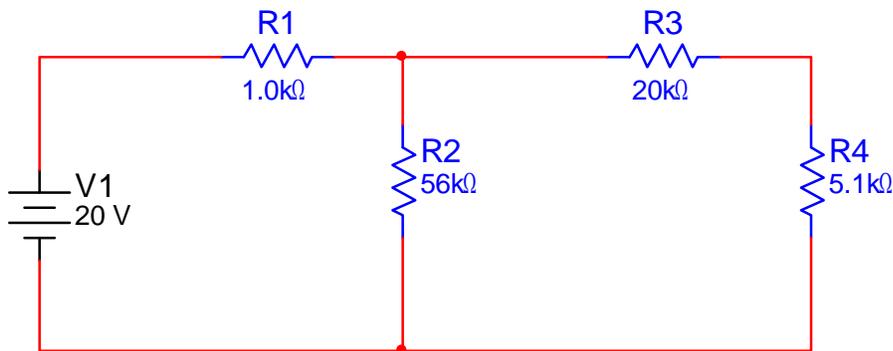
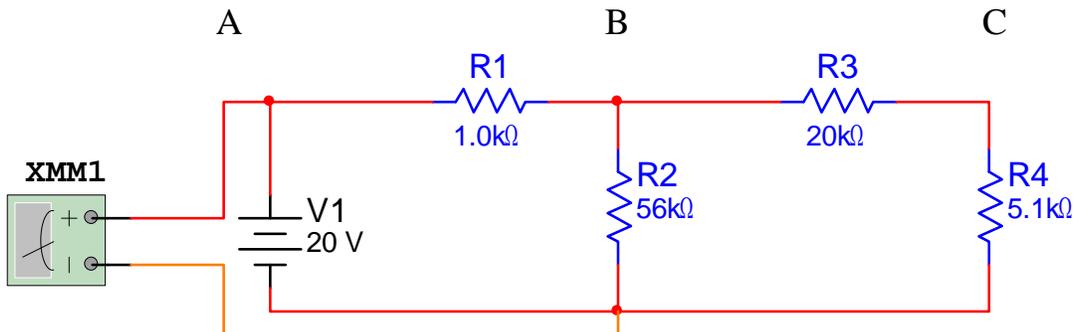


Fig.1

2. Con el VOM efectuar las siguientes mediciones de Voltaje. Ajustar con el VOM la fuente a 20 V Fig. 2 Llenar tabla 1





**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA  
FACULTAD DE INGENIERÍA (UNIDAD MEXICALI)**

**Formatos para prácticas de laboratorio**

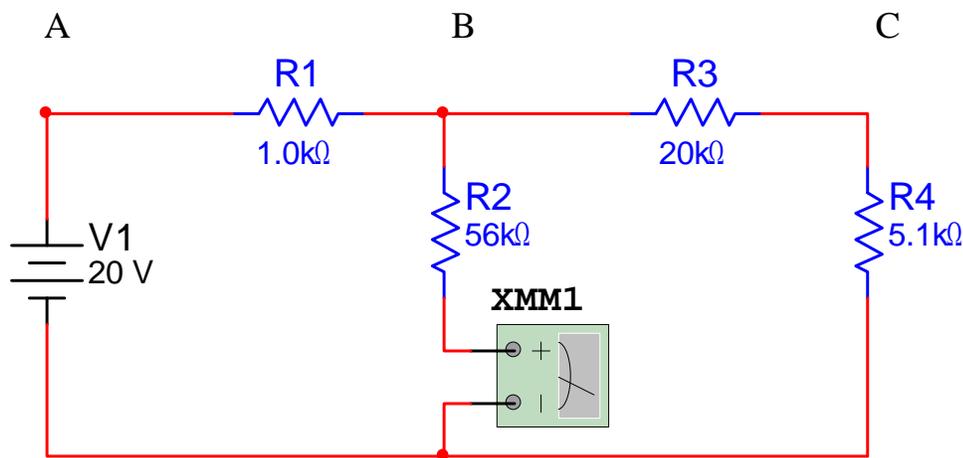
D

Fig.2

	V. Medido	V. Calculado
V A-B		
V B-C		
V B-D		
V C-D		

Tabla 1

3 Con el VOM efectuar las siguientes mediciones de corriente. Fig. 3 , Llenar tabla 2



D

Fig. 3

