



**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)
3	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	EL OSCILOSCOPIO Y EL GENERADOR DE FUNCIONES	6

### 1. INTRODUCCIÓN

El alumno conocerá el funcionamiento, el uso y la correcta interpretación del osciloscopio y del generador de funciones.

### 2. OBJETIVO (COMPETENCIA)

El uso del osciloscopio y la correcta interpretación de sus lecturas, así como del generador de funciones

### 3. FUNDAMENTO

El Osciloscopio de rayos catódicos es un instrumento muy versátil y útil pues no solo hace mediciones de voltaje sino que se puede analizar las formas de onda en distintos puntos de un circuito electrónico.

El osciloscopio básicamente es una graficadora X-Y (Voltaje-Tiempo)

### 4. PROCEDIMIENTO (DESCRIPCIÓN)

A) EQUIPO NECESARIO		MATERIAL DE APOYO	
Osciloscopio		Manuales	
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



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

**Formatos para prácticas de laboratorio**

**Generador de funciones  
Puntas para el Osciloscopio y generador  
Caimanes**

**Pizarrón  
Material para práctica.**

**B) DESARROLLO DE LA PRÁCTICA**

1 Armar el circuito. Ajustar el generador con 10V p-p 1 KHz. Señal senoidal Fig. 1

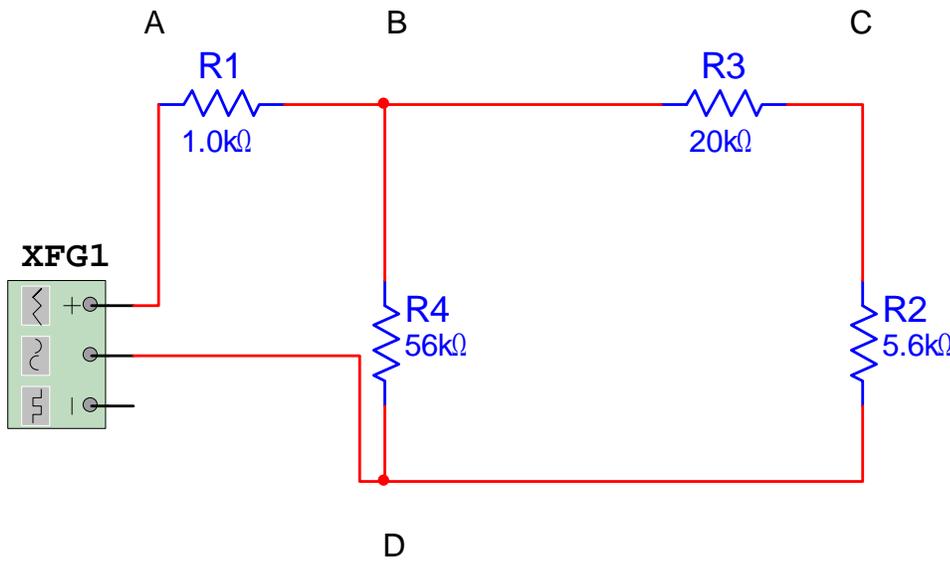


Fig. 1

2. Con el Osciloscopio verificar el generador, Fig. 2, y llenar la tabla 1

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

Tabla 1



Formatos para prácticas de laboratorio

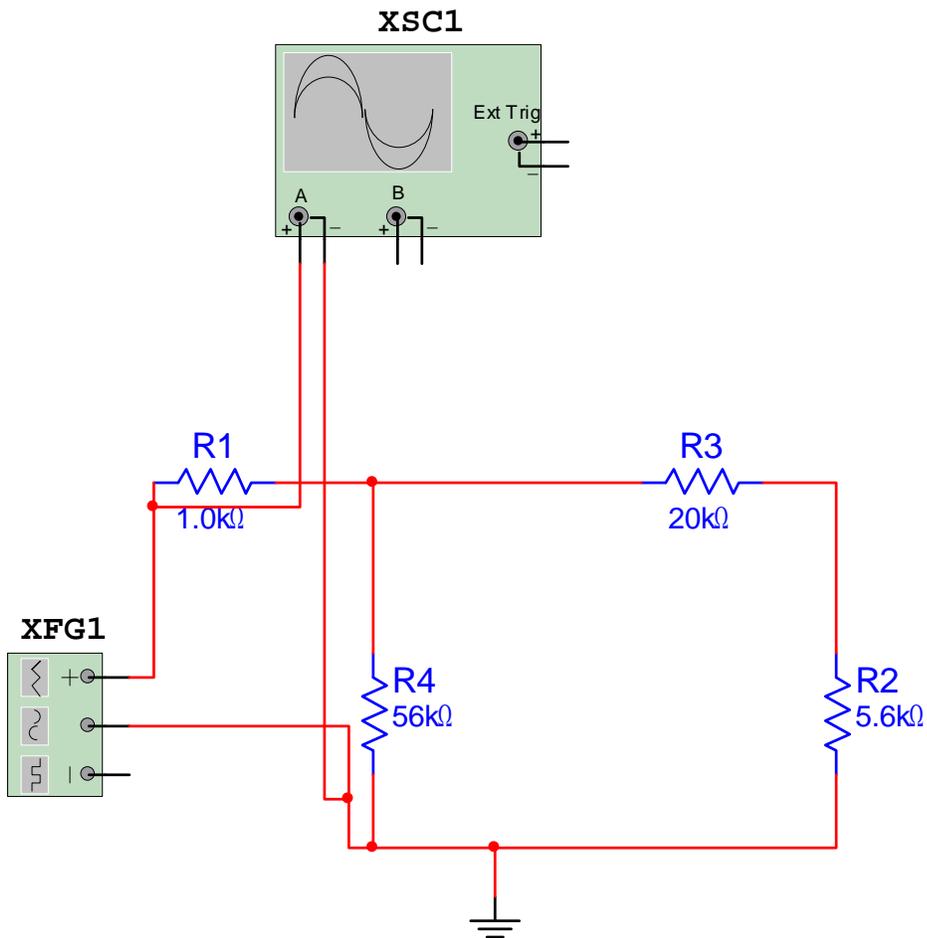


Fig. 2

3. Comprobar que la frecuencia no varía en los puntos medidos.

4. Repetir mediciones con señal triangular y cuadrada.



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

**Formatos para prácticas de laboratorio**

**C) CÁLCULOS Y REPORTE**

Los cálculos de los valores son de acuerdo a los circuitos y servirán para comprobar la teoría y la practica, estos calculaos serán dados en el reporte a entregar

**5. RESULTADOS Y CONCLUSIONES**

Los resultados se darán en las tablas dadas y las conclusiones también.

**6. ANEXOS**

No Aplica.

**7. REFERENCIAS**

No Aplica.