**Texto

Descripción generada automáticamente**

**Práctica 1. Circuito RC**

Autores

Martínez Buenrostro Jorge Rafael

Velázquez López Yahel

Profesor

Cesar Jalpa Villanueva

*25 de noviembre de 2023*

[1. Introducción 4](#_Toc151813938)

[2. Material y Equipo 4](#_Toc151813939)

[3. Objetivos 5](#_Toc151813940)

[4. Análisis Teórico 5](#_Toc151813941)

[5. Desarrollo Experimental 6](#_Toc151813942)

[6. Simulación 8](#_Toc151813943)

[7. Análisis de Resultados 9](#_Toc151813944)

[8. Conclusiones 9](#_Toc151813945)

[9. Bibliografía/Referencias 9](#_Toc151813946)

# Introducción

# Material y Equipo

* Capacitor de 0.1µF
* Resistencia de 1kΩ
* Protoboard
* Generados de funciones
* Osciloscopio
* Computadora
* Software Spice Opus

# 

# Objetivos

# Análisis Teórico

Puntos a reportar

* Offset
* Acoplamiento AC
* Simulador Spice Opus
* Respuesta Transitoria y permanente

# Desarrollo Experimental

Imagen que contiene Gráfico

Descripción generada automáticamente

Figura 1. Señal de entrada

Gráfico

Descripción generada automáticamente

Figura 2. Voltaje de entrada (canal 1) y voltaje del capacitor (canal 2)

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

Figura 3. Captura usando la función Single

# Simulación

Para simular el comportamiento del circuito RC usaremos un Spice Opus

Texto

Descripción generada automáticamente

Figura 4. Código del circuito para Spice Opus

Gráfico, Histograma

Descripción generada automáticamente

Figura 5. Voltaje de entrada (verde) y voltaje del capacitor (rojo)

# Análisis de Resultados

# Conclusiones

# Bibliografía/Referencias