

El objetivo de esta práctica es realizar los siguientes circuitos con la finalidad de adquirir datos experimentales en laboratorio. Se debe tomar en cuenta que por cada circuito, se deben adquirir al menos 15 muestras con una duración de 100 segundos y diferentes frecuencias de muestreo.

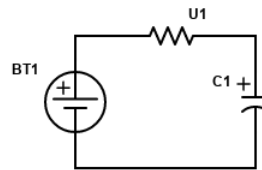


Figura 1: Circuito RC en serie.

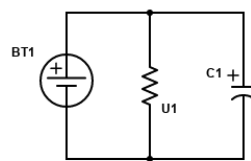


Figura 2: Circuito RC en paralelo.

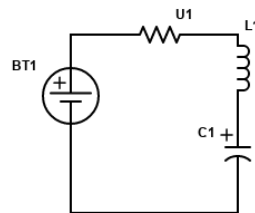


Figura 3: Circuito RLC en serie.

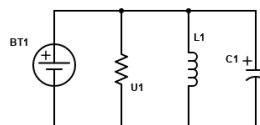


Figura 4: Circuito RLC en paralelo.

Modelado de circuitos RC y RLC

Apellido, Nombre · Apellido, Nombre · Apellido, Nombre · Apellido, Nombre

18 de marzo de 2022

Resumen

El resumen de la práctica no debe contener más de 250 palabras, debe ser conciso y brindar una idea clara sobre el trabajo y sus conclusiones. Además, debe contener las palabras claves del trabajo.

Palabras claves: *palabra clave 1, palabra clave 2, palabra clave 3.*

1. Introducción

En esta sección se desarrolla el contexto del trabajo, incluye una revisión bibliográfica (no páginas web), se exponen los objetivos del trabajo y siempre se incluyen las referencias bibliográficas.

Como ejemplo, se puede mencionar la metodología utilizada para obtener el modelo de los circuitos implementados en laboratorio.

2. Metodología

En esta sección se debe detallar el procedimiento ejecutado durante el trabajo y la técnica empleada debe ser debidamente referenciada. Los materiales y equipos utilizados durante la experiencia deben ser mencionados.

3. Resultados y discusiones

Los resultados obtenidos deben ser presentados de manera ordenada, clara y concisa, preferentemente, en el mismo orden en el cual se planteó la metodología.

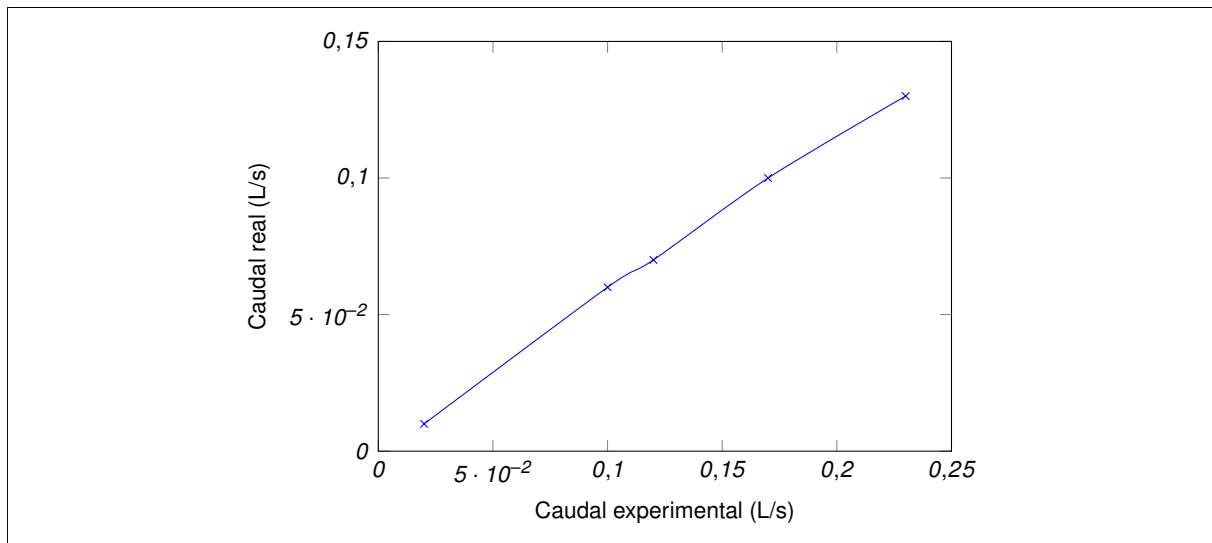
La presentación de los resultados se puede realizar en forma de tablas, como ejemplo se observa la Tabla 1.

Tabla 1: Valores de los componentes utilizados en los circuitos realizados en el laboratorio

Elemento	Valor
R_1	1Ω

Otra forma de presentar los resultados es por medio de gráficos, los mismos deben elaborarse claramente, los ejes deben contener nombres y las correspondientes unidades de medida, como se observa en la Figura 5.

Figura 5: Relación entre los caudales reales y experimentales durante la descarga de agua a través de un vertedero de geometría triangular



Fuente: Elaboración propia.

Expuestos los resultados, se debe presentar un análisis completo y profundo de los resultados, coherente y fundamentado en bases teóricas, no deben dejarse puntos sin analizar o con explicaciones ambiguas.

4. Conclusiones

La conclusión se realiza en base a los resultados obtenidos y los objetivos trazados para la práctica, debe estar redactada de una forma clara, correcta y concisa.

5. Referencias