

GUÍA PARA ELABORACIÓN DE INFORMES

LABORATORIO DE ANÁLISIS DE REDES ELÉCTRICAS

El estudiante deberá tomar en consideración para la elaboración del reporte y pre-práctica lo siguiente:

- **Ortografía:** Por cada 3 faltas ortográficas se procederá a reducir 5 % a la nota final de los informes.
- **Presentación:** Los adjuntos de los informes (capturas de pantalla, fotos, tablas, gráficos u otros) deben estar correctamente centrados, legibles y deben estar debidamente rotulados.

CALIFICACIÓN

Los componentes y puntajes se detallan a continuación:

Reportes	40%
Lecciones	30%
Caso de estudio	30%
Total	100%

Cada componente debe ser realizado siguiendo las pautas que se detallan a continuación:

REPORTES

Portada	2%
Objetivos	8%
Procedimiento	5%
Cálculos teóricos	15%
Tablas y Resultados	15%
Análisis	20%
Sección de Preguntas	15%
Conclusiones y recomendaciones	20%
Total	100%

1. Portada

El estudiante llenará la siguiente información de acuerdo con la **plantilla de la portada**:

- Paralelo del laboratorio
- Número y tema de la práctica
- Fecha de entrega
- Nombre del estudiante
- Nombre del profesor del laboratorio
- Nombre del ayudante (si aplica)

- Término académico

2. Objetivos

Esta sección debe contener los **objetivos generales** de la práctica, los cuales se deben elaborar de forma clara y coherente con el **contenido estudiado**.

3. Procedimiento

Esta sección debe contener la explicación de cómo se llevaron a cabo los experimentos durante la práctica.

- Se deberá realizar **un procedimiento por experimento** y se debe incluir únicamente los pasos de acción más **relevantes**.
- Es requerido adjuntar los **diagramas esquemáticos** de los circuitos utilizados.

4. Cálculos teóricos

Contiene todo el contenido matemático que sea necesario para determinar teóricamente los resultados del apartado 2.

- Se entiende por contenido matemático a demostraciones, ecuaciones, etc. Además, se deberán incluir en función de los requerimientos de la práctica.
- Tanto como para reemplazo de variables como para los resultados utilice al menos **3 decimales de precisión**.
- Los cálculos teóricos deberán ser **realizados a mano** con **letra legible** caso contrario se calificará con cero. Se recomienda escanear los cálculos teóricos para evitar cualquier problema con la nota final.

5. Tablas y Resultados

En esta sección contiene la **recolección** de todos los **resultados** de la práctica, es decir, las capturas de pantalla de la simulación.

Incluir una tabla que contenga los resultados obtenidos de la simulación y los cálculos teóricos, con su respectiva columna de error.

6. Análisis

Por cada experimento se debe realizar un **análisis descriptivo**. Es decir, una breve explicación de la metodología, herramientas e instrumentos utilizados; es necesario utilizar los resultados de los cálculos teóricos para tener un análisis más completo y profundo.

7. Sección de Preguntas

El estudiante debe contestar las preguntas que se encuentran en la sección final de cada práctica, para esto se puede apoyar de información de libros, artículos, páginas de internet, etc.

8. Conclusiones y recomendaciones

Consiste en la interpretación de los resultados obtenidos con relación a los objetivos planteados en la práctica (utilizando siempre argumentos adecuados).

- Las conclusiones deben ser claras y concisas, evitando hacer un resumen de la práctica.
- Las recomendaciones deben sugerir posibles mejoras para la temática estudiada o para la manera en cómo se ha llevado a cabo.

Nota: Para las simulaciones se puede usar Matlab o cualquier herramienta de simulación de circuitos eléctricos, se dará más detalle de esta información en la primera práctica.

Planificación

Semana 1: 12-16 octubre	Políticas del curso Introducción de softwares de simulación
Semana 3: 26-30 octubre	Práctica 1: Análisis de Circuitos Trifásicos
Semana 5: 09-13 noviembre	Práctica 2: Circuitos de Primer Orden
Semana 7: 23-27 noviembre	Práctica 3: Circuitos de Segundo Orden Lección 1 viernes 27 de noviembre del 2020 (21:00 a 22:00) y sábado 28 de noviembre del 2020 (10:00 a 11:00)
Semana 9: 07-11 diciembre	Práctica 4: Circuitos en el dominio de la frecuencia
Semana 13: 04-08 enero	Práctica 5: Parámetros de Redes de dos puertas Lección 1 viernes 8 de enero del 2020 (21:00 a 22:00) y sábado 9 de enero del 2020 (10:00 a 11:00)
Semana 15: 18-22 enero	Presentación del Proyecto Final