**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación**



**LABORATORIO DE ANÁLISIS DE REDES ELÉCTRICAS**

**Paralelo del laboratorio:………………………..**

**Numero de Práctica: ………………………..**

**Tema de la Práctica:………………………….**

Presentado por:

Nombre1 Nombre2 Apellido1 Apellido2

Profesor:

Nombre1 Nombre2 Apellido1 Apellido2

Ayudante (si aplica):

Nombre1 Nombre2 Apellido1 Apellido2

GUAYAQUIL - ECUADOR

II TÉRMINO 2020

Contenido

[CAPÍTULO 1 3](#_Toc54347081)

[**1.** **Introducción** 3](#_Toc54347082)

[**1.1.** **Objetivos** 3](#_Toc54347083)

[CAPÍTULO 2 4](#_Toc54347084)

[**2.** **Metodología** 4](#_Toc54347085)

[**2.1.** **Procedimiento** 4](#_Toc54347086)

[**2.2.** **Circuitos y diagramas esquemáticos** 4](#_Toc54347087)

[**2.3.** **Cálculos Teóricos** 4](#_Toc54347088)

[CAPÍTULO 3 5](#_Toc54347089)

[**3.** **Tablas y resultados** 5](#_Toc54347090)

[**3.1.** **Tablas** 5](#_Toc54347091)

[**3.2.** **Resultados experimentales** 5](#_Toc54347092)

[**3.3.** **Análisis de resultados** 5](#_Toc54347093)

[CAPÍTULO 4 6](#_Toc54347094)

[**4.** **Sección de Preguntas** 6](#_Toc54347095)

[CAPÍTULO 5 7](#_Toc54347096)

[**5.** **Conclusiones y recomendaciones** 7](#_Toc54347097)

[**5.1.** **Conclusiones** 7](#_Toc54347098)

[**5.2.** **Recomendaciones** 7](#_Toc54347099)

# CAPÍTULO 1

## **Introducción**

### **Objetivos**

Determinar las metas de su experimento. Deben empezar con verbos en infinitivo y deben ser evaluables permitiendo comprobar si se alcanza el resultado. Los objetivos son los resultados deseados que se esperan alcanzar con la ejecución de las actividades que integran un proyecto

* Serán nuestra ruta o guía de las actividades a realizar, por lo que dan direccionalidad al proyecto.
* Con base en los objetivos se realiza la evaluación de éxito o fracaso del proyecto.

*Ejemplo Objetivo:*

* *Determinar qué parámetro permite la variación de la Potencia Activa entregada en un Generador…*

# CAPÍTULO 2

## **Metodología**

### **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**.

### **Circuitos y diagramas esquemáticos**

Los diagramas de los circuitos no deben ser escaneados ni ser fotografías. Debe utilizar programas procedentes de los softwares utilizados Multisim, Labview, Matlab, etc.

### **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 contario se calificará con cero. Se recomienda escanear los cálculos teóricos para evitar cualquier problema con la nota final. (CamScanner)

# CAPÍTULO 3

## **Tablas y resultados**

### **Tablas**

Se debe colocar la(s) tabla(s) que contenga los resultados obtenidos de la simulación y los cálculos teóricos, con su **respectiva columna de error.**

### **Resultados experimentales**

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

### **Análisis de resultados**

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.

# CAPÍTULO 4

## **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.

# CAPÍTULO 5

## **Conclusiones y recomendaciones**

En esta sección describirá la importancia del trabajo desarrollado, las fortalezas y las debilidades. Debe explicar lo que los resultados significan, la importancia respecto a otros trabajos realizados. Las implicaciones de este trabajo y los posibles trabajos futuros.

### **Conclusiones**

Se debe interpretar los resultados. Se contrasta con los objetivos planteados y si estos se lograron parcial o totalmente. En este párrafo, se resume los logros, dificultades, resultados obtenidos y cualquier trabajo futuro que se pueda realizar.

* Las conclusiones deben ser claras y concisas, evitando hacer un resumen de la práctica.

*Ejemplo Conclusión:*

*La Potencia Activa (P) del Generador Sincrónico de Polos Salientes ha sido manejada al variar la corriente de campo del Motor DC, mientras que la Potencia Reactiva (Q)…*

### **Recomendaciones**

Las recomendaciones deben sugerir posibles mejoras para la temática estudiada o para la manera en cómo se ha llevado a cabo.

**CONSIDERACIONES ADICIONALES**

El estudiante deberá tomar en consideración para la elaboración del reporte 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.

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%** |