



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE
EL3001 - ANÁLISIS Y DISEÑO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS

HIPER-TÍTULO

Título

Sub-título

Profesores:

Jorge Silva
Claudia Rahmann Z

Auxiliar:

Joaquín Díaz

Ayudante (s):

Vicente Matus
Gerardo Peña

Integrantes:

Alumno 1
Alumno 2
Alumno 3
Alumno 4

Grupo:

Grupo N° Grupo

Fecha:

3 de diciembre de 2013

Índice general

Índice general	1
Índice de figuras	2
Índice de cuadros	3
Índice de figuras	4
1. Antecedentes	5
1.1. Resumen	5
1.2. Introducción	5
1.3. Objetivo	5
1.3.1. Objetivos específicos	5
2. Desarrollo	6
2.1. Diseño Teórico	6
2.2. Implementación en Protoboard	6
2.3. Análisis	6
2.4. Problemas, propuestas de solución y trabajo futuro	6
3. Conclusión	7
4. Datasheets	8
Bibliografía	9

Índice de figuras

Índice de cuadros

Índice de figuras

Capítulo 1

Antecedentes

1.1. Resumen

Explicar el contexto, el problema, la propuesta de solución y los resultados de la implementación. Máximo una plana.

1.2. Introducción

En base a la investigación realizada, se realiza una puesta en contexto del proyecto. Similar al enunciado (nunca igual), pero con más información incluyendo temas que se consideren importantes en la línea de su posterior propuesta de solución. Máximo una plana.

1.3. Objetivo

Explicar propuesta de solución.

1.3.1. Objetivos específicos

Desglose de la propuesta en etapas específicas.

Capítulo 2

Desarrollo

2.1. Diseño Teórico

1. Explicación teórica y cuantitativa de como se llegó al diseño pedido.
2. Resultados teóricos esperados en la implementación.

2.2. Implementación en Protoboard

1. Describir el proceso de implementación, los problemas que se presentaron y como se solucionaron
2. Descripción técnica de la implementación: ¿Como funciona?
3. Modo de operación de la implementación
4. Resultados reales de su proyecto.

2.3. Análisis

Análisis crítico de sus resultados experimentales, utilizando como referencia sus resultados teóricos esperados. Argumentar sobre los diversos factores que alteraron sus resultados experimentales además de discutir diferencias entre diseño-implementación.

2.4. Problemas, propuestas de solución y trabajo futuro

En base al análisis anterior enumere, describa y realice una propuesta de solución de los problemas que se presentaron en su proyecto.

Teniendo en cuenta el alcance de su proyecto realice propuestas específicas sobre tareas que puedan continuar con su trabajo.

Capítulo 3

Conclusión

Resumen del trabajo. Mostrar esquemático final, resumen de resultados de la implementación, tabla con valores de parámetros, rangos de trabajo, fotos de la implementación, etc.

Además, conclusiones con respecto a:

- Objetivos planteados y logrados
- Alcances e implicancias
- Comentarios finales

Capítulo 4

Datasheets

Adjuntar hojas de características de los elementos a utilizar. Identificar los parámetros de los elementos, máximos permitidos de voltaje y corriente

Bibliografía

- [1] J. Romo y L. Vargas. Apuntes de Conversión Electromecánica de la Energía. Departamento de Ingeniería Eléctrica, U. de Chile. 2007.
- [2] Máquinas Eléctricas. Publicación C/4, Departamento de Ingeniería Eléctrica, U. de Chile. 1996.
- [3] S.A. Nasar y L.E. Unnewehr. Electromechanics and Electric Machines. 1era edición, ed. John Wiley & Sons, 1979.
- [4] M. Liwshitz-Garik y C. Whipple. Direct Current Machines. 2da edición, ed. D. Van Nostrand Company, 1972.
- [5] Walter Brokering Christie, Rodrigo Palma Behnke y Luis Vargas Días. Ñom Lufke o Los Sistemas Eléctricos de Potencia
- [6] IEEE Std 43-2000 (Revision of IEEE Std 43-1974) IEEE Recommended Practice for Testing Insulation Resistance of Rotating Machinery, Electric Machinery Committee of the IEEE Power Engineering Society. Pag.17.