

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA
VALPARAÍSO - CHILE



“DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE FUENTE DC AUTÓNOMA PARA ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA”

RODRIGO SEBASTIAN LLANO ORBENES

MEMORIA DE TITULACIÓN PARA OPTAR AL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL
ELECTRÓNICO, MENCIÓN ELECTRÓNICA DE POTENCIA

PROFESOR GUIA:

MARCELO PEREZ LEIVA.

ENERO - 2016

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA
VALPARAÍSO - CHILE



“DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE FUENTE DC AUTÓNOMA PARA ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA”

RODRIGO SEBASTIAN LLANO ORBENES

MEMORIA DE TITULACIÓN PARA OPTAR AL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL
ELECTRÓNICO, MENCIÓN ELECTRÓNICA DE POTENCIA

PROFESOR GUIA:

MARCELO PEREZ LEIVA.

ENERO - 2016

(Agradecimientos)

(Dedicatoria Opcional)

RESUMEN

ABSTRACT

GLOSARIO

Índice de Contenidos

Agradecimientos	I
Dedicatoria	II
Resumen	III
Abstract	IV
Glosario	V
1. Introducción	1
2. Elección fuente a diseñar	2
3. Diseño conceptual	3
4. Conclusiones	4
Bibliografía	5
A. FUNCIONAMIENTO MÓDULOS	6
B. Compra de componentes	7

Índice de Tablas

Índice de Figuras

Capítulo 1

Introducción

Capítulo 2

Elección fuente a diseñar

Capítulo 3

Diseño conceptual

Capítulo 4

Conclusiones

Introducción

Bibliografía

- [1] Triviño A. Trujillo F.D., Pozo A. Electrónica de potencia.
- [2] IRF.com. *IR21091(s) and (PbF). Datasheet.*
- [3] IRF.com. *Using Monolithic High Voltage Gate Drivers.*
- [4] CREE. *CMF10120D-Silicon Carbide Power MOSFET.*
- [5] ECG PLI. *Uso básico de protel DXP.*
- [6] PLI ECG. *Uso avanzado de protel DXP.*

Anexo A

FUNCIONAMIENTO MÓDULOS

Anexo B

Compra de componentes