

ÍNDICE

1. Objetivo.	4
1.1 Planteamiento del Problema	4
2. Introducción.	4
3. Elección de la Topología de la Fuente.	8
3.1 Configuraciones más comunes de Convertidores DC-DC.	9
4. Desarrollo.	14
4.1 Implementación del convertidor PUSH-PULL.	16
4.2 Diseño del Transformador PUSH-PULL.	22
4.3 Cálculo del Filtro de Salida.	32
4.4 Cálculo del disipador de calor.	33
5. Evaluación del Prototipo.	38
5.1. Pruebas Regulación de carga.	38
5.2 Pruebas de Temperatura.	41
5.3 Señales de control.	43
6. Participación Profesional.	47
7. Análisis de Resultados.	48
7.1 Comparación del Prototipo.	50
8.- Conclusiones.	53
9.- Índice de figuras.	55
10.- Anexos.	56
11.-Bibliografía.	59