

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Departamento de Electrónica

Materia: Electrónica de Potencia Anteproyecto 1C 2025

Curso	R5052
Docente	Ing. Oscar Pugliese
Jefe de TP	
Ayudantes	Diego Pirotta
Grupo N°	2

	Apellido y Nombre	Legajo
1	OCHOA CRUZ DAVID	1638518
2	CALERO COSTA DIEGO ANDRES	1526066
3		
4		
5		

Objetivo:

El objetivo principal del proyecto es el diseño y construcción de una fuente conmutada de tipo Buck.

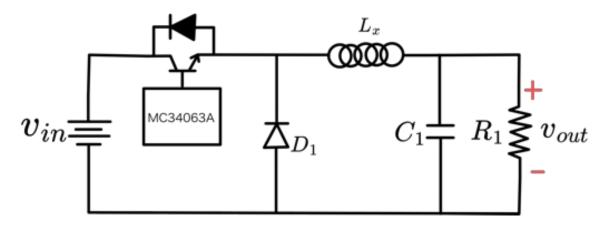
Especificaciones

Herramientas a utilizar

Para el diseño se utilizarán los siguientes softwares:

- KICAD para el SCH, PCB y simulación básica.
- LTspice para simulación avanzada
- FEMM para diseño y verificación de los inductores necesarios.
- Soft adecuado (si fuera necesario)

Esquema general



Implementación

El PCB será simple faz, con tamaños múltiplos de 5 cm (5 cm x 5 cm, 5cm x 10cm o 10cm x 10cm).