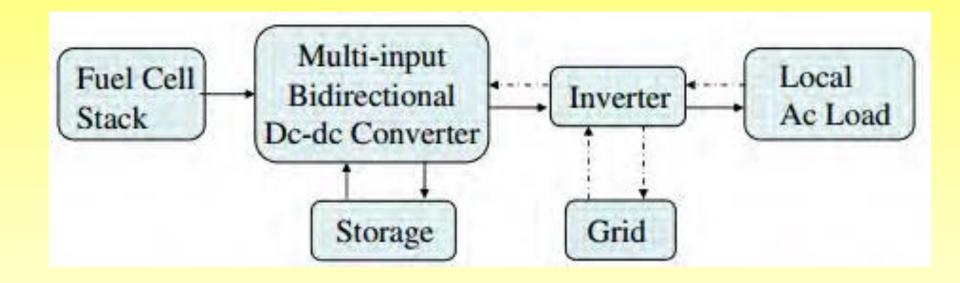
F.C.E.F. y N. – DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA CÁTEDRA DE ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

TRABAJO FINAL DE INTEGRACIÓN 2023

Ing. Adrián Agüero Prof. Titular







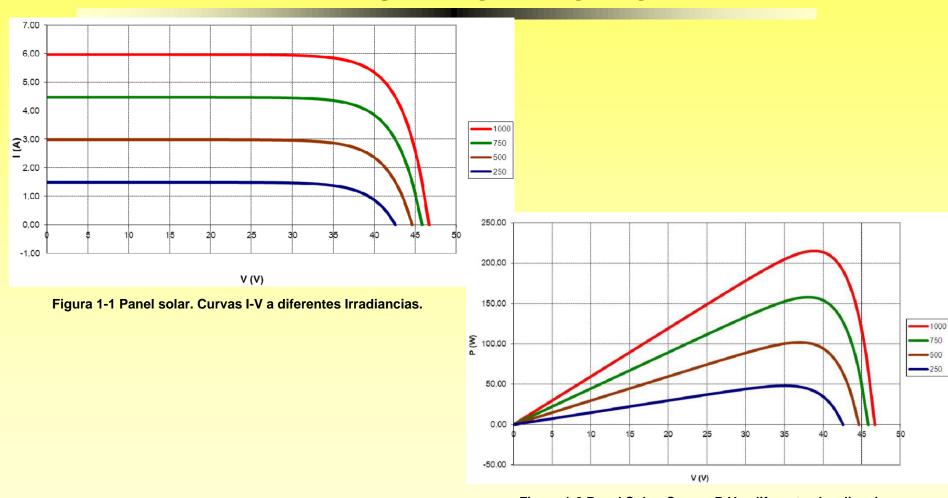


Figura 1-2 Panel Solar. Curvas P-V a diferentes Irradiancias.



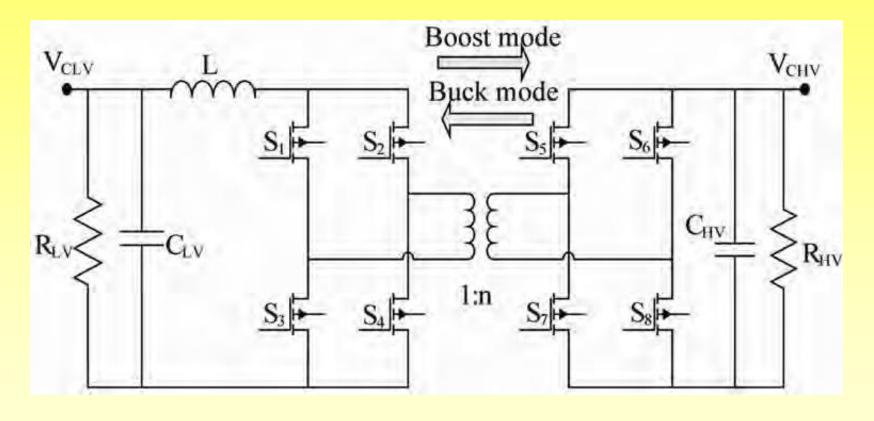


Figura 2. Topología del Dual Active Bridge (DAB)



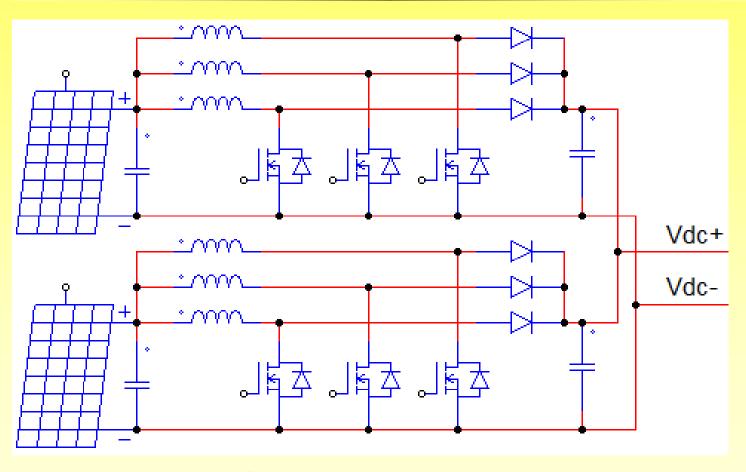
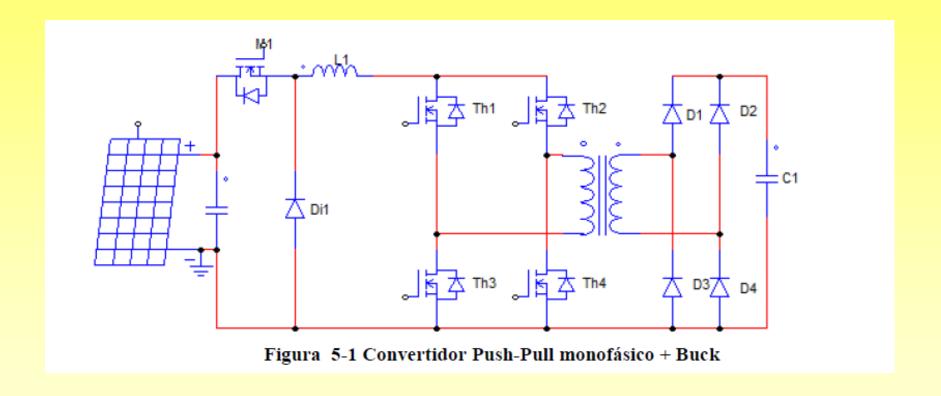


Figura 1-3 Convertidor Dual three-phase boost





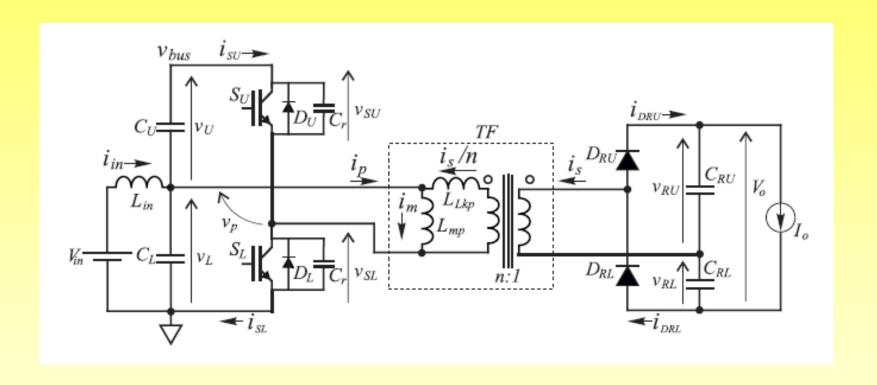


Figura 1-3 Convertidor Semi Puente Boost Compacto.



DESARROLLO DEL TRABAJO FINAL DE INTEGRACIÓN (TFI) PROBLEMA

Se trata de diseñar un convertidor DC-DC para aplicaciones fotovoltaicas. El circuito a emplear será un

Los datos de diseño son:

- Tensión de entrada: 130 a 500 VDC
- Tensión se salida: 400 a 800 VDC
- Rango de corriente: 0 a 90 A
- Se pueden colocar módulos DC/DC en paralelo



TENER EN CUENTA:

- Diagrama en bloques, circuito y forma de ondas más importantes que deben ser bien claras con sus escalas de medición.
- 2. Cálculo y selección de los componentes. Hoja de datos en Anexo.
- 3. Circuito de control. Cálculos de componentes. Hoja de datos en Anexo.
- 4. Simulaciones completas. Colocar en que programa se realizó la simulación, versión y adjuntar el código para su verificación.
- 5. Conclusiones:
- a- Técnicas: 2 o 3 en forma de viñetas.
- b- Personales: 2 en forma de viñetas.
- 1. Realización de un video con la idea, objetivos y finalidad del proyecto para poder ser vendido. Respetar un tiempo razonable.
- 2. Presentación en formato digital con archivo en Word y pdf.



3. Colocar bibliografía y adjuntar la misma.

Fechas importantes:

- Entrega del trabajo para su realización: 18-05-2023
- Fecha de entrega: 14-06-2023 a las 23:59 hs.
- Coloquios: 21 de junio. Se coordinará con cada alumno en forma particular

Calificación

Coloquio del TFI. La nota deberá ser superior a 7 (siete).



PREGUNTAS

