

Curso: Procesamiento Electrónico de Potencia

INTRODUCCIÓN A CONVERTIDORES DE POTENCIA

continuación

Ing. Sergio A. Morales Hernández

Escuela de Ingeniería Electrónica
Tecnológico de Costa Rica

I Semestre 2021

AGENDA

1 ETAPA DE SALIDA

AGENDA

1 ETAPA DE SALIDA

2 RESUMIENDO

ETAPA DE SALIDA

- La etapa de salida puede ser una carga de tipo tensión o de tipo corriente

ETAPA DE SALIDA

- La etapa de salida puede ser una carga de tipo tensión o de tipo corriente
- Lo anterior significa que se requiere o una tensión o una corriente en la carga, respectivamente.

ETAPA DE SALIDA

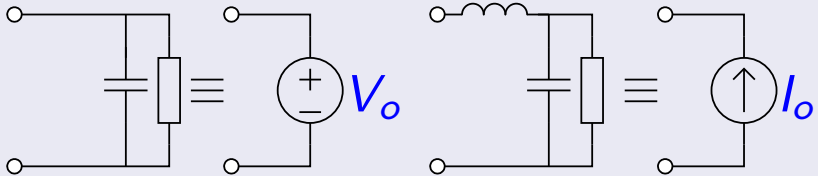
- La etapa de salida puede ser una carga de tipo tensión o de tipo corriente
- Lo anterior significa que se requiere o una tensión o una corriente en la carga, respectivamente.
- A continuación se muestran ambos casos para la etapa de salida

ETAPA DE SALIDA

- La etapa de salida puede ser una carga de tipo tensión o de tipo corriente
- Lo anterior significa que se requiere o una tensión o una corriente en la carga, respectivamente.
- A continuación se muestran ambos casos para la etapa de salida

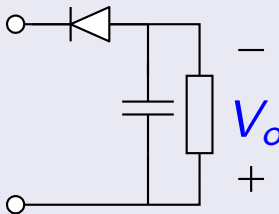
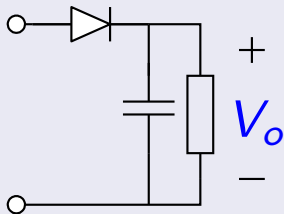
ETAPA DE SALIDA

- La etapa de salida puede ser una carga de tipo tensión o de tipo corriente
- Lo anterior significa que se requiere o una tensión o una corriente en la carga, respectivamente.
- A continuación se muestran ambos casos para la etapa de salida



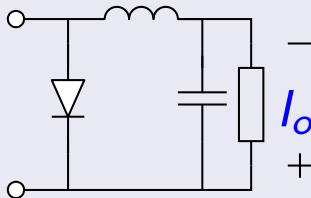
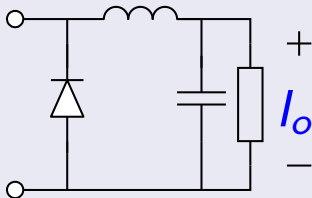
ETAPA DE SALIDA, continuación

La regla 3 dice: *solo puede colocarse un diodo en serie con una carga de tensión o en paralelo con una carga de corriente.*



ETAPA DE SALIDA, continuación

La regla 3 dice: *solo puede colocarse un diodo en serie con una carga de tensión o en paralelo con una carga de corriente.*



ETAPA DE SALIDA, continuación

La regla 4 dice: *La estructura de un convertidor ha de cumplir una de las siguientes secuencias:*

ETAPA DE SALIDA, continuación

La regla 4 dice: *La estructura de un convertidor ha de cumplir una de las siguientes secuencias:*

- Tensión - corriente - tensión ...

ETAPA DE SALIDA, continuación

La regla 4 dice: *La estructura de un convertidor ha de cumplir una de las siguientes secuencias:*

- Tensión - corriente - tensión ...
- Corriente - tensión - corriente ...

ETAPA DE SALIDA, continuación

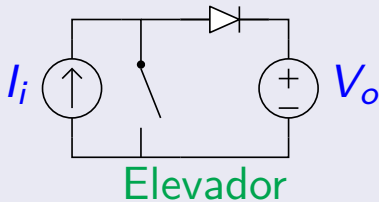
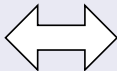
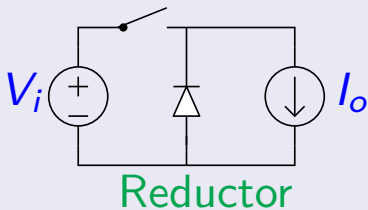
La regla 4 dice: *La estructura de un convertidor ha de cumplir una de las siguientes secuencias:*

- Tensión - corriente - tensión ...
- Corriente - tensión - corriente ...

ETAPA DE SALIDA, continuación

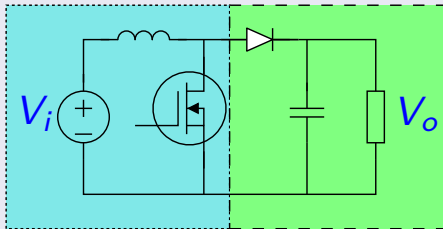
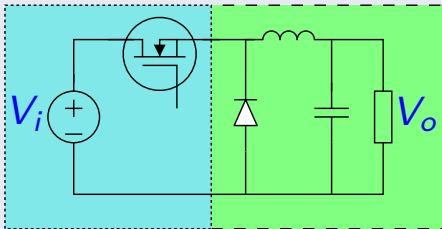
La regla 4 dice: *La estructura de un convertidor ha de cumplir una de las siguientes secuencias:*

- Tensión - corriente - tensión ...
- Corriente - tensión - corriente ...



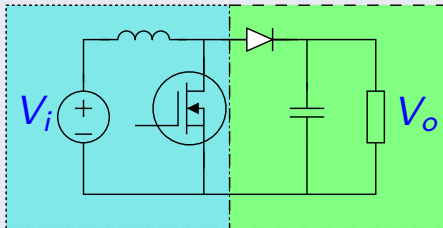
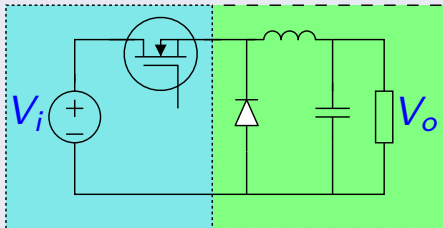
DEFINAMOS CONVERTIDORES

- De acuerdo a las definiciones que hemos visto hasta ahora, ¿que convertidor está a la izquierda y cuál está a la derecha?



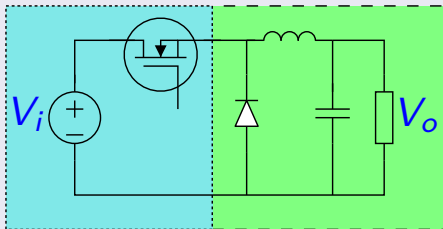
DEFINAMOS CONVERTIDORES

- De acuerdo a las definiciones que hemos visto hasta ahora, ¿que convertidor está a la izquierda y cuál está a la derecha?
- ¿Cumplen las 4 reglas estudiadas hasta ahora?

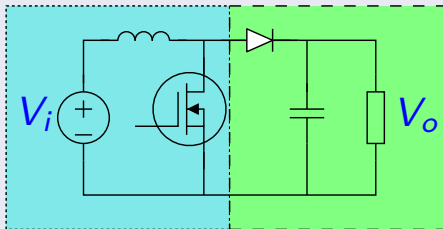


DEFINAMOS CONVERTIDORES

- De acuerdo a las definiciones que hemos visto hasta ahora, ¿que convertidor está a la izquierda y cuál está a la derecha?
- ¿Cumplen las 4 reglas estudiadas hasta ahora?
- ¿Acertaron?



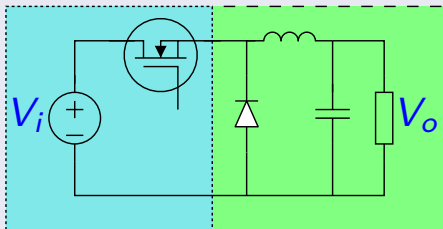
Reductor



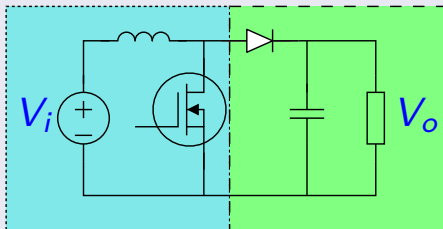
Elevador

DEFINAMOS CONVERTIDORES

- De acuerdo a las definiciones que hemos visto hasta ahora, ¿que convertidor está a la izquierda y cuál está a la derecha?
- ¿Cumplen las 4 reglas estudiadas hasta ahora?
- ¿Acertaron?
- Ahora planteen un convertidor nuevo, basándose en las 4 reglas estudiadas.



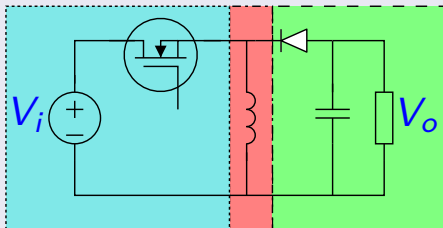
Reductor



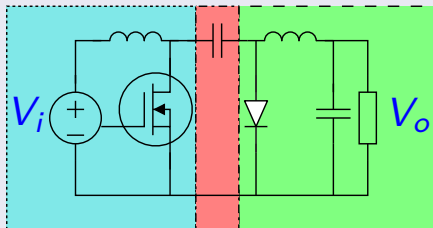
Elevador

DEFINAMOS CONVERTIDORES, continuación

Algunos de los convertidores que se pudieron haber planteado son:



Reductor-Elevador



Ćuk

¡Muchas Gracias!

