

ELECTRÓNICA

FUENTES

DE

ALIMENTACION

Parte 3 de 3



Tipo de Rectificadores

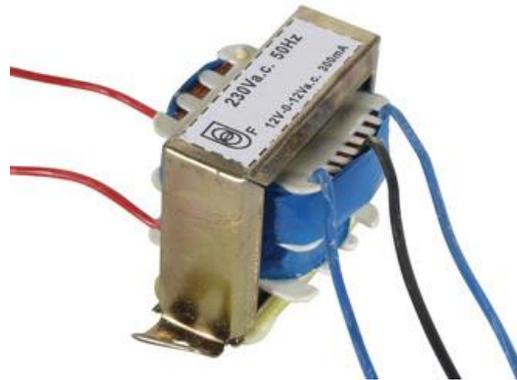
- Circuitos Rectificadores de **MEDIA ONDA.**
- Circuitos Rectificadores de **ONDA COMPLETA.**
 - *Circuito en Puente o Puente GRAEZ*
 - *Circuito con transformador con PUNTO MEDIO.* >

FUENTES DE ALIMENTACION

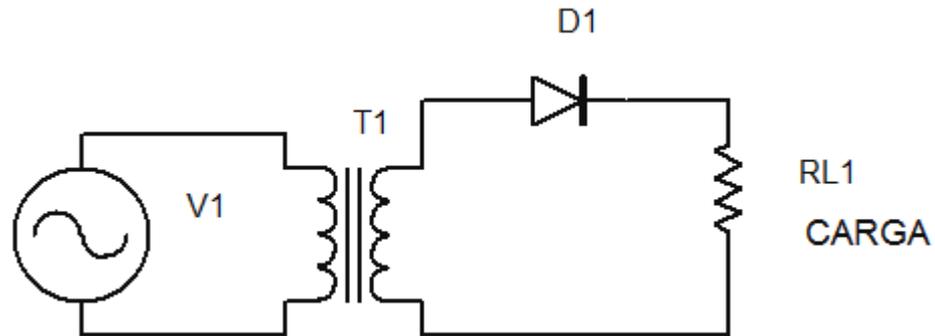
Parte 3 de 3

RECTIFICADOR DE ONDA COMPLETA

Con transformador con punto medio

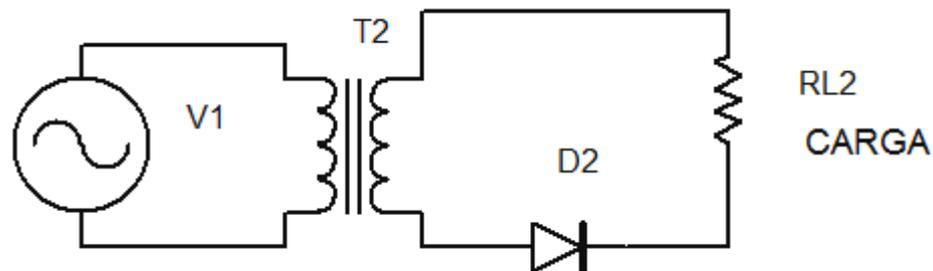


Rectificador de Onda Completa. *Con transformador con punto medio.*



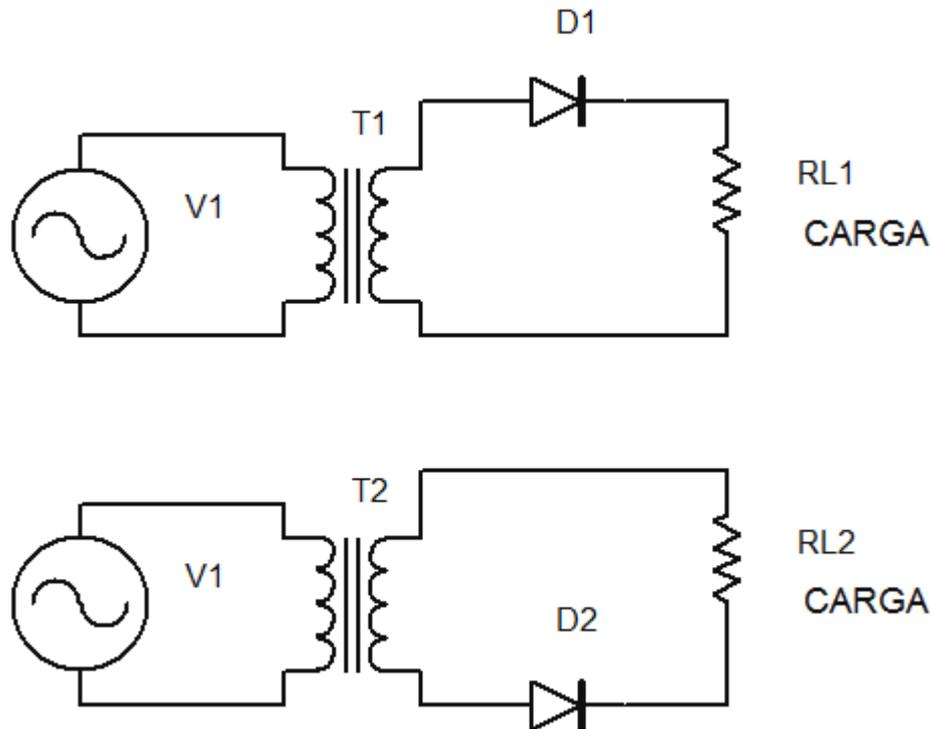
>

Rectificador de Onda Completa. *Con transformador con punto medio.*



>

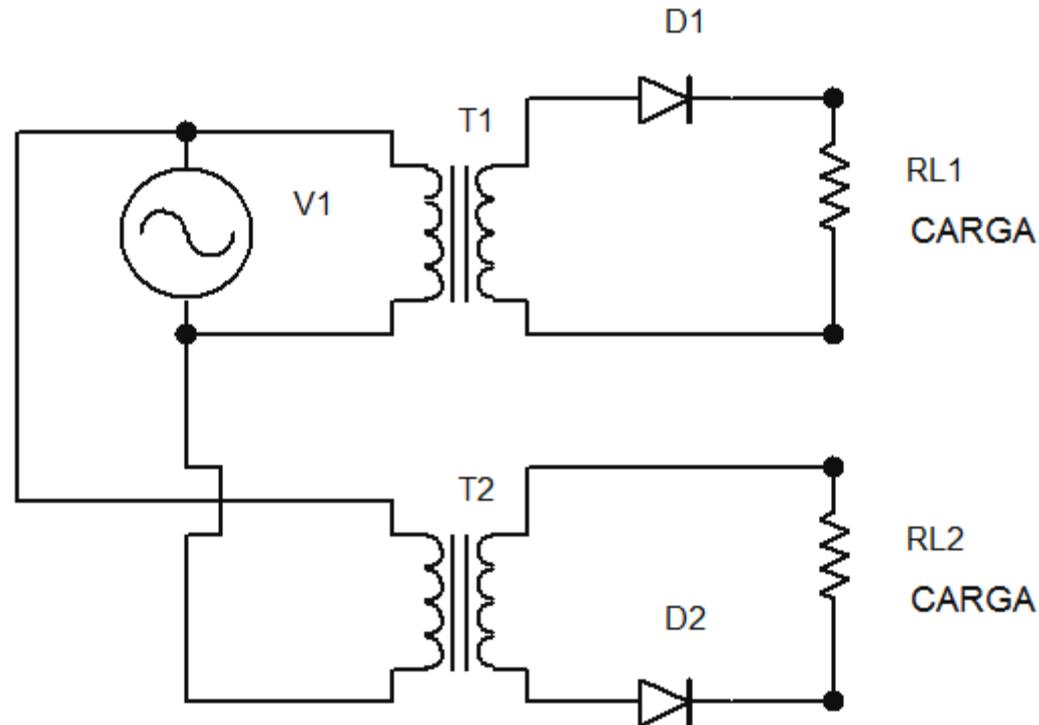
Rectificador de Onda Completa. *Con transformador con punto medio.*



>

Rectificador de Onda Completa. *Con transformador con punto medio.*

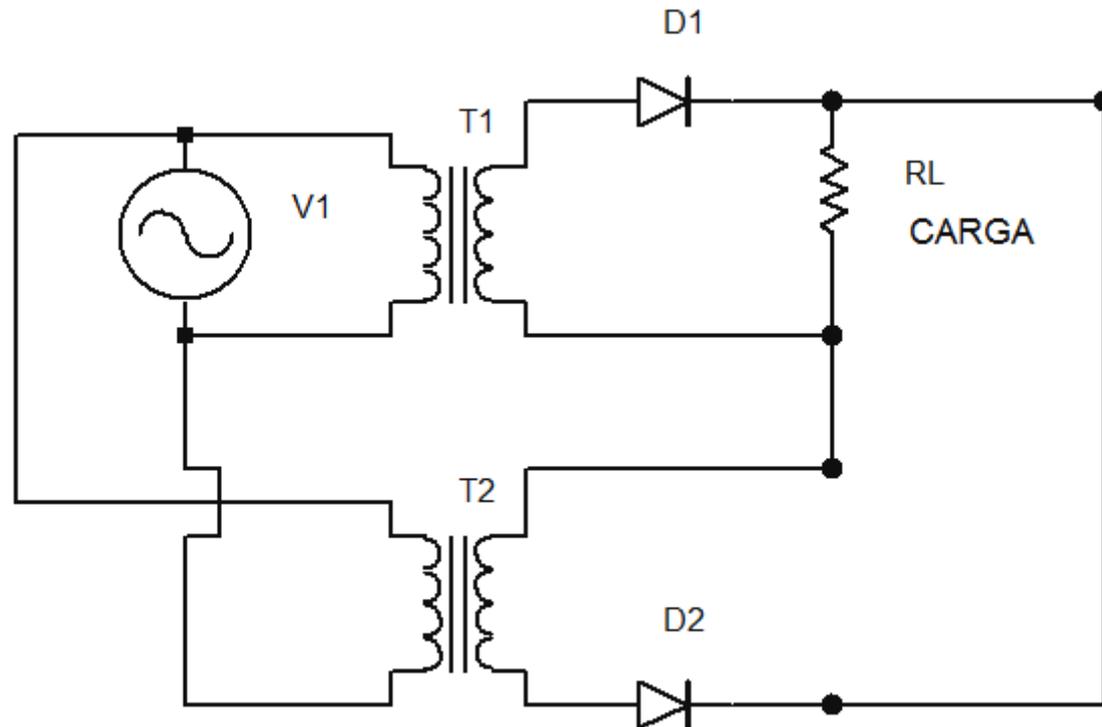
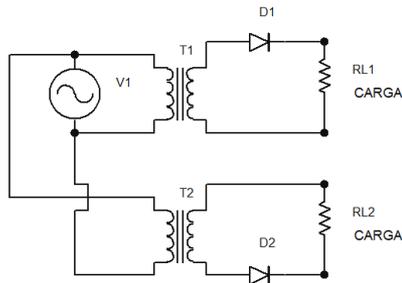
UNIFICANDO LOS PRIMARIOS DE LOS TRANSFORMADORES



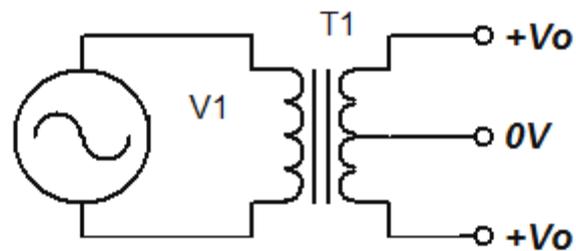
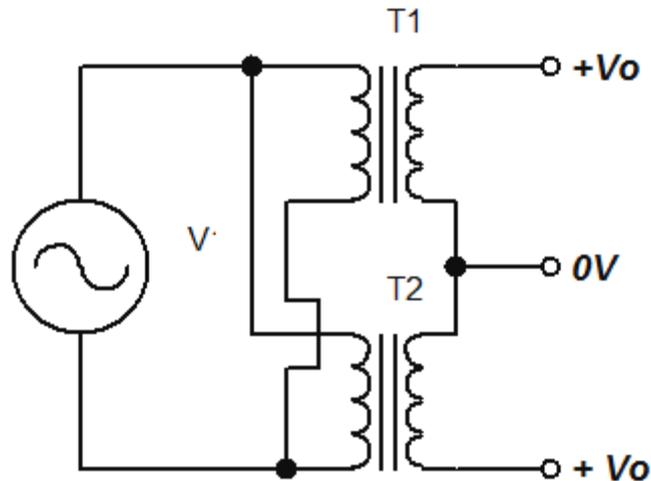
>

Rectificador de Onda Completa. *Con transformador con punto medio.*

UNIFICANDO LOS PRIMARIOS DE LOS TRANSFORMADORES Y LA CARGA



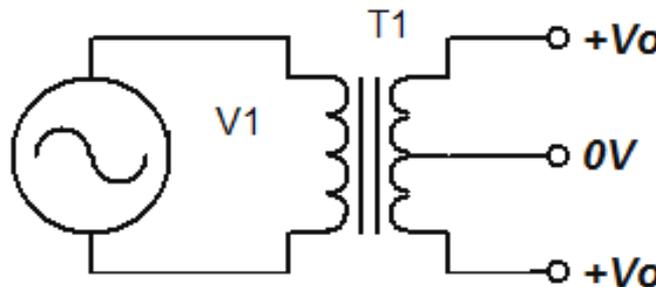
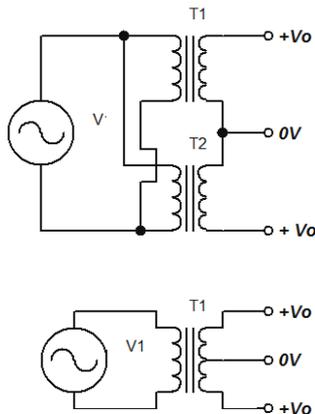
Rectificador de Onda Completa. *Con transformador con punto medio.*



>

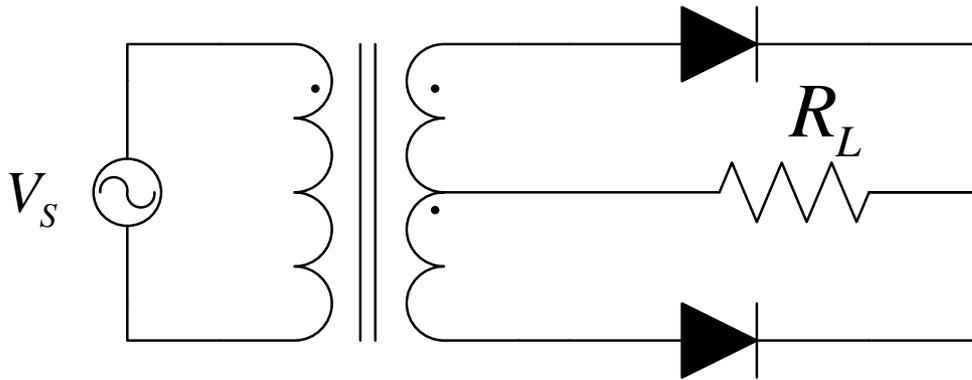
Rectificador de Onda Completa. *Con transformador con punto medio.*

TRANSFORMADOR CON PUNTO MEDIO



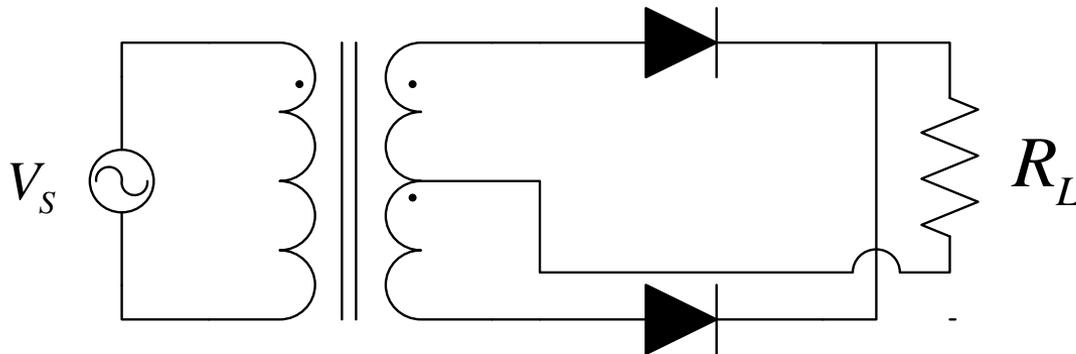
>

Rectificador de Onda Completa. Con transformador con punto medio.



La tensión de salida es la misma que para el puente de GRAETZ.

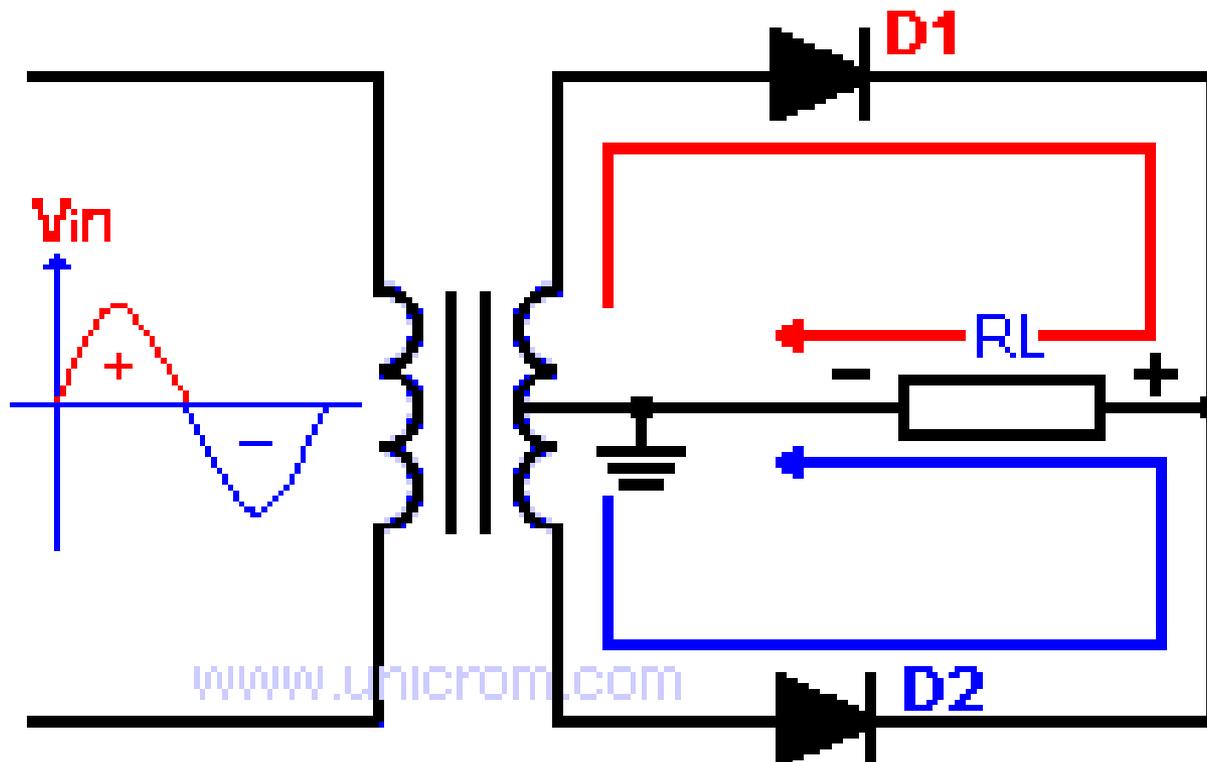
$$V_{DC_{onda\ completa}} = 0.636 \cdot V_{Max}$$



$$V_{DC_{onda\ completa}} = 2 \cdot \frac{1}{\pi} V_{max}$$

>

Rectificador de Onda Completa

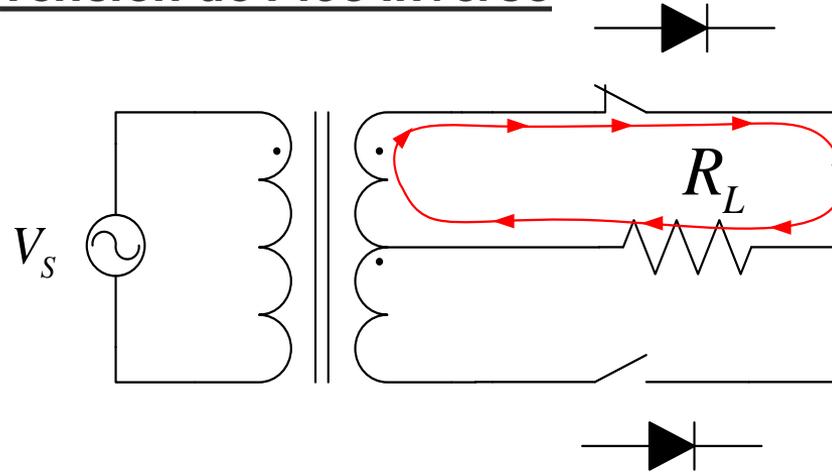


Rectificador de Onda Completa.

Tensión de Pico Inverso en los Diodos

Con transformador con punto medio.

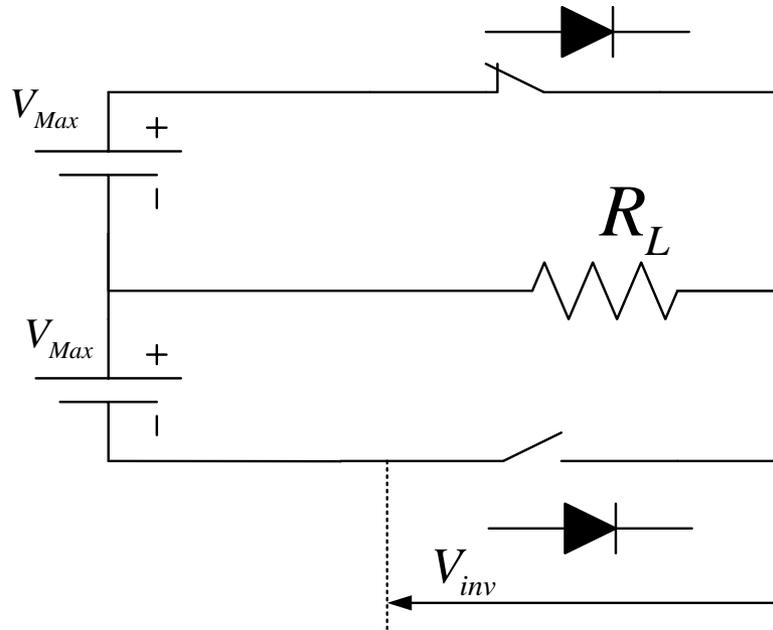
Tensión de Pico Inverso



$$T_{pi} = V_{SECUNDARIO} + V_R = V_{MAX} + V_{MAX}$$

$$T_{pi} \geq 2 \cdot V_{Max}$$

Rectificador de Onda Completa. *Tensión de Pico Inverso en los Diodos* *Con transformador con punto medio.*



$$T_{pi} \geq 2 \cdot V_{Max}$$

Rectificador con punto medio, la tensión inversa que deben soportar los diodos es el doble de los otros rectificadores >

Rectificador de Onda Completa. *Con transformador con punto medio.*

Parte 3 de 3

FIN

