

# 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**

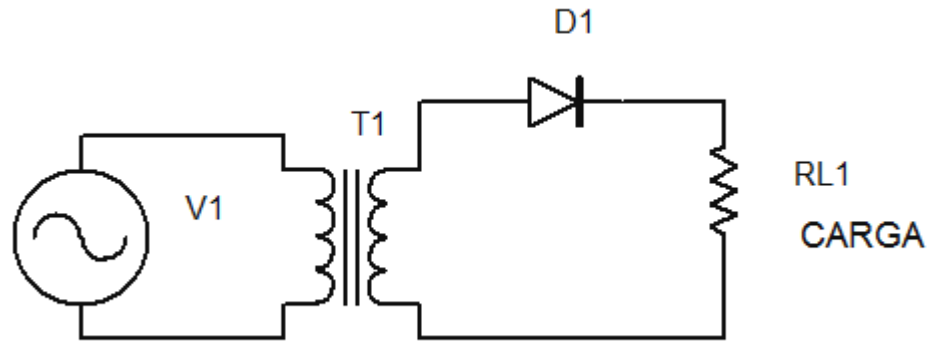
## *Parte 3 de 3*

### **RECTIFICADOR DE ONDA COMPLETA**

## ***Con transformador con punto medio***

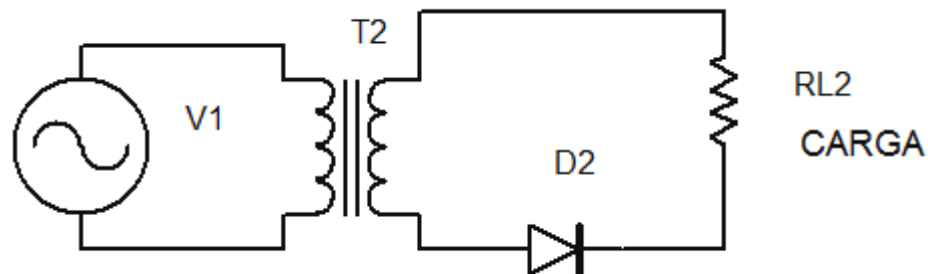


# Rectificador de Onda Completa. *Con transformador con punto medio.*



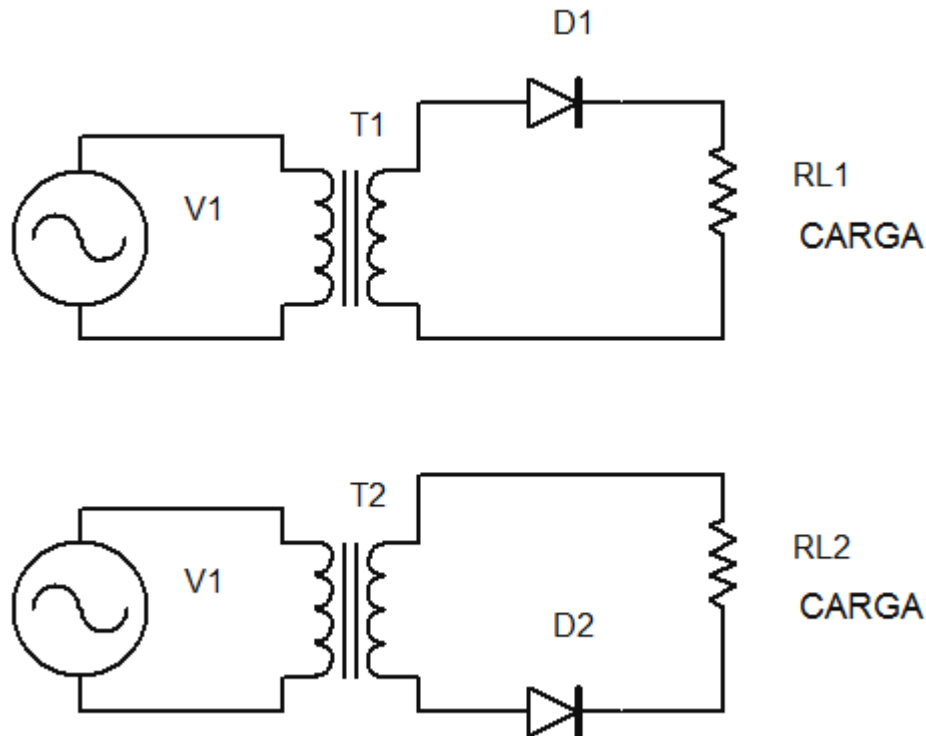
>

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



>

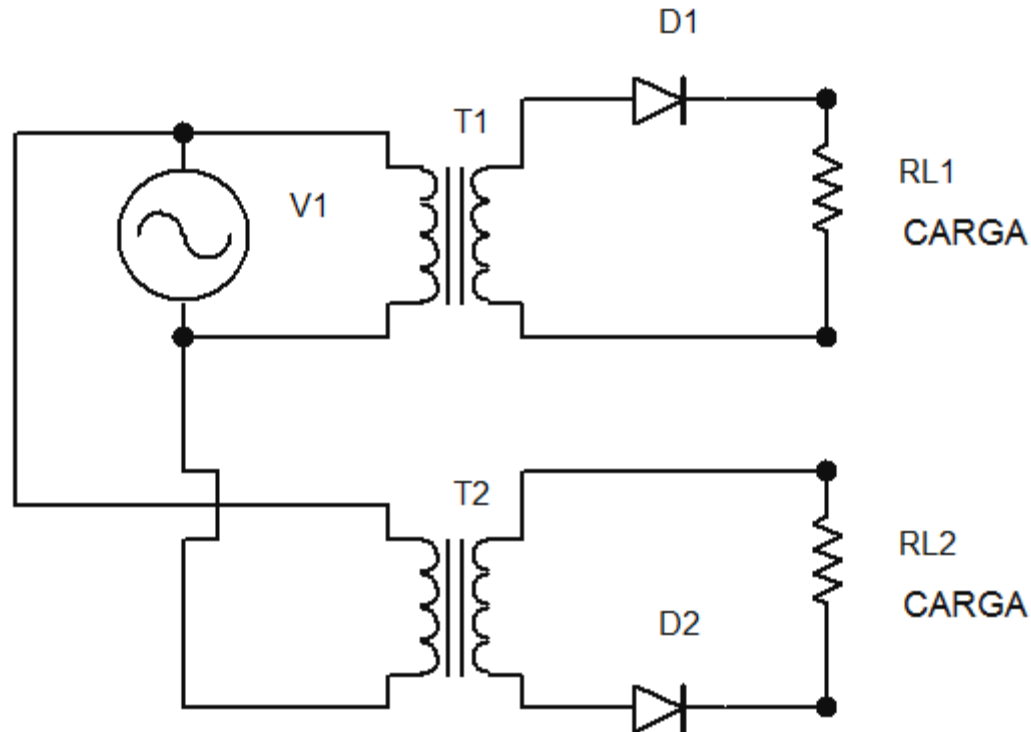
# Rectificador de Onda Completa. *Con transformador con punto medio.*



>

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

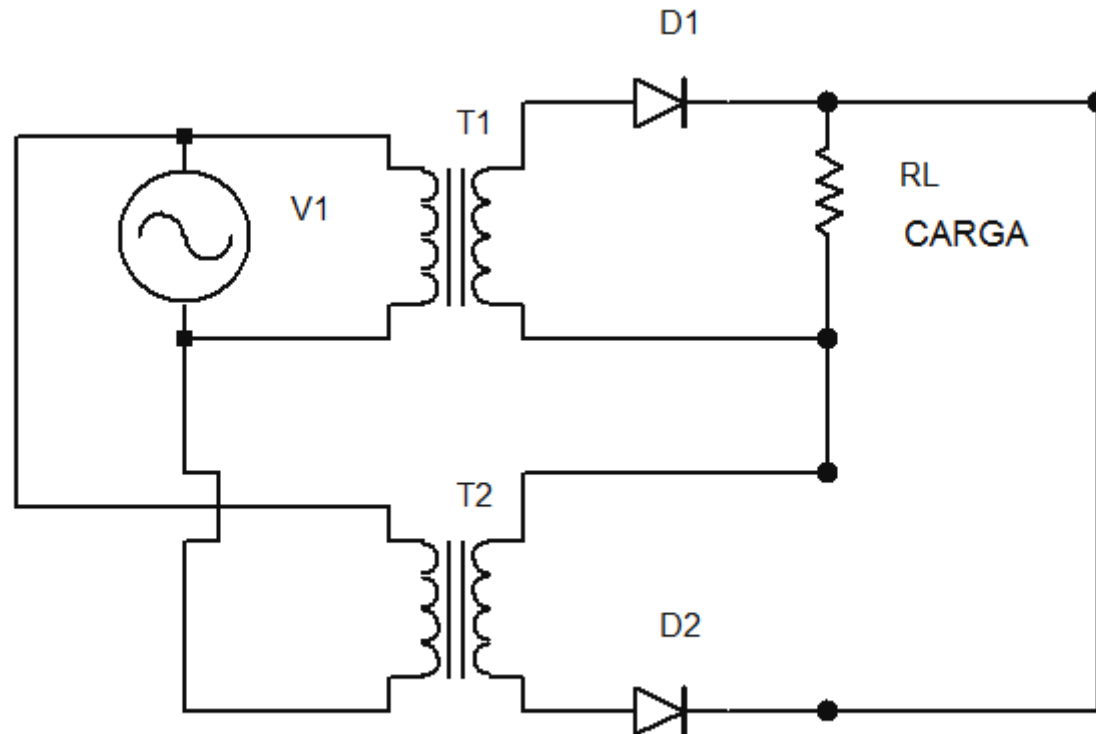
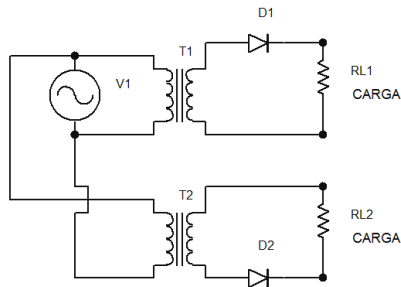
## UNIFICANDO LOS PRIMARIOS DE LOS TRANSFORMADORES



>

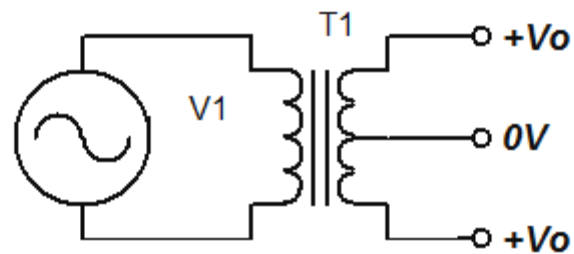
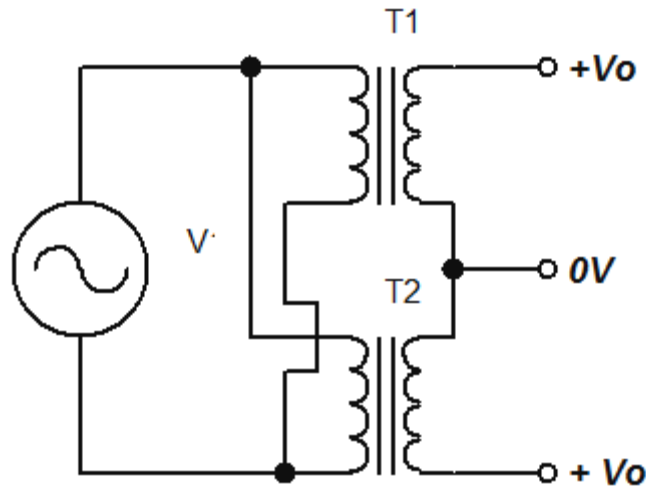
# Rectificador de Onda Completa. *Con transformador con punto medio.*

## UNIFICANDO LOS PRIMARIOS DE LOS TRANSFORMADORES Y LA CARGA





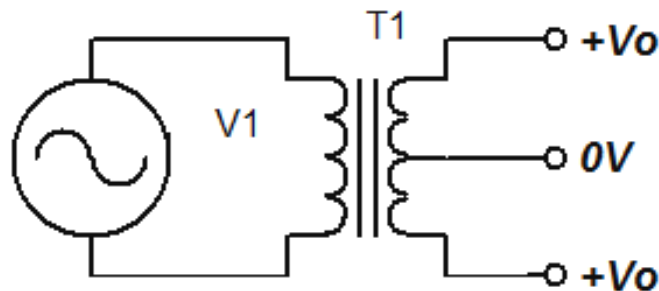
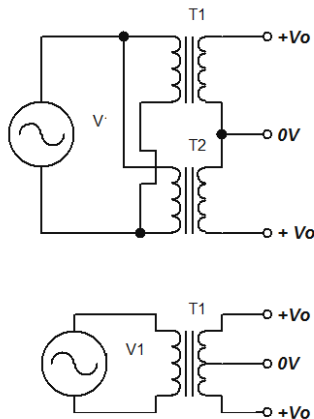
# Rectificador de Onda Completa. *Con transformador con punto medio.*



>

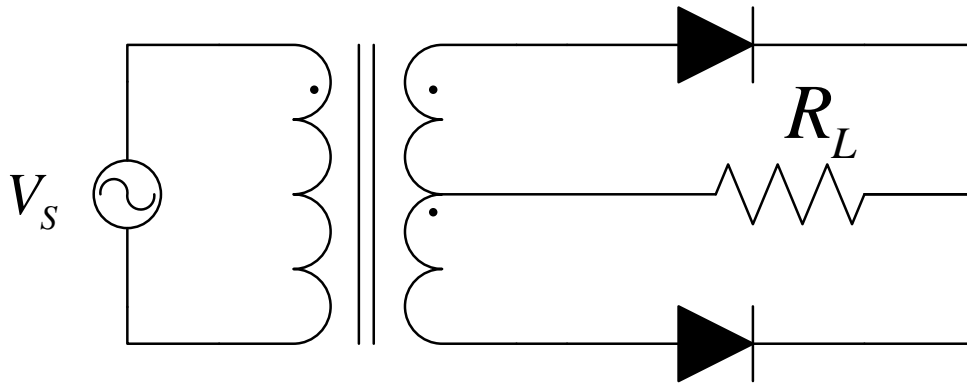
# Rectificador de Onda Completa. *Con transformador con punto medio.*

## TRANSFORMADOR CON PUNTO MEDIO



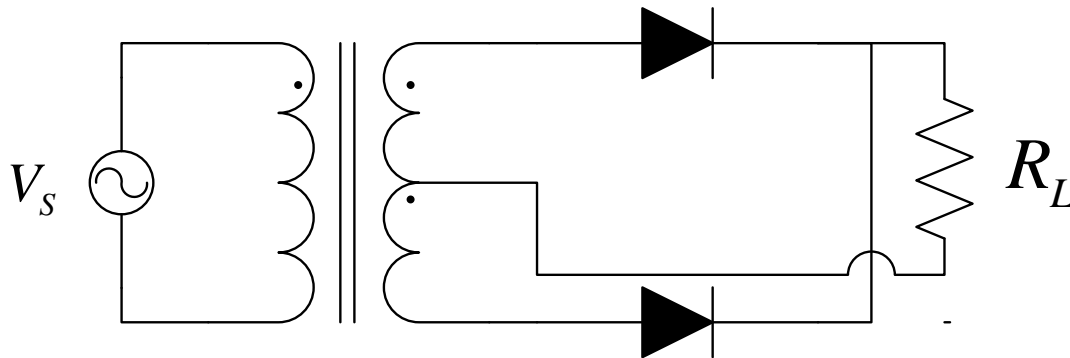
>

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



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

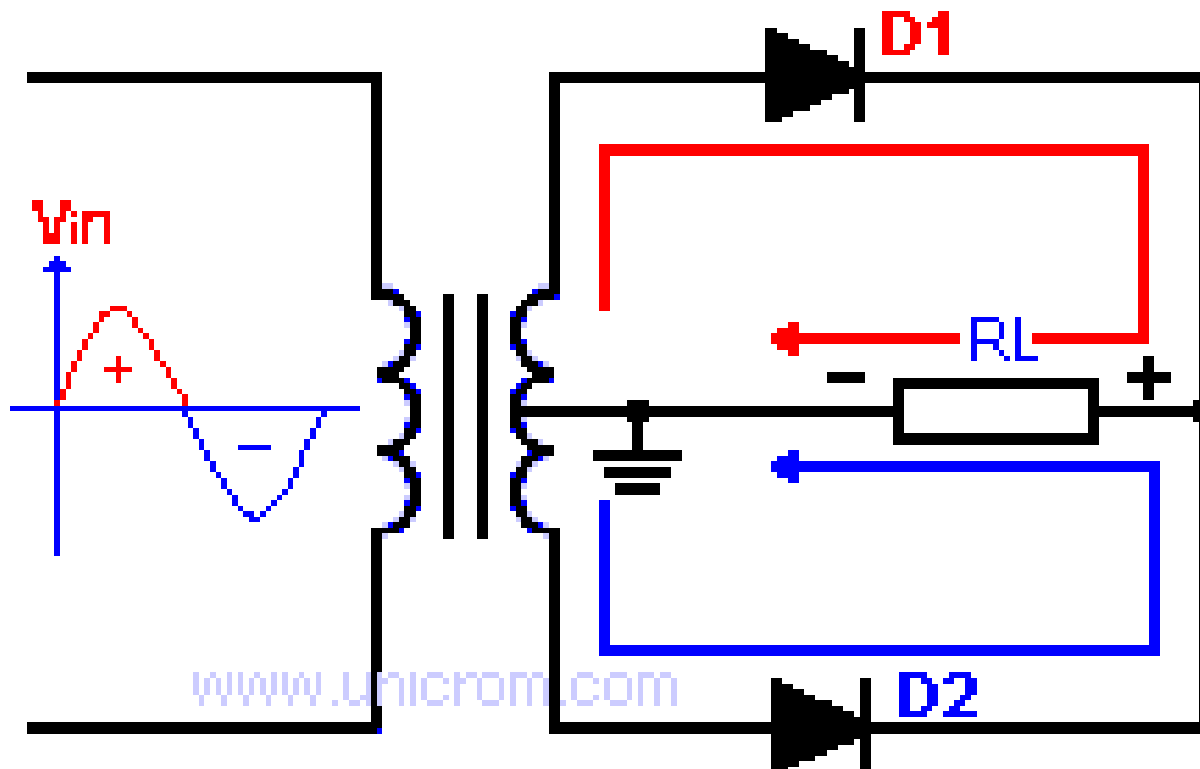
$$V_{DC_{onda\ completa}} = 0.636 \cdot V_{Max}$$



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

>

# Rectificador de Onda Completa

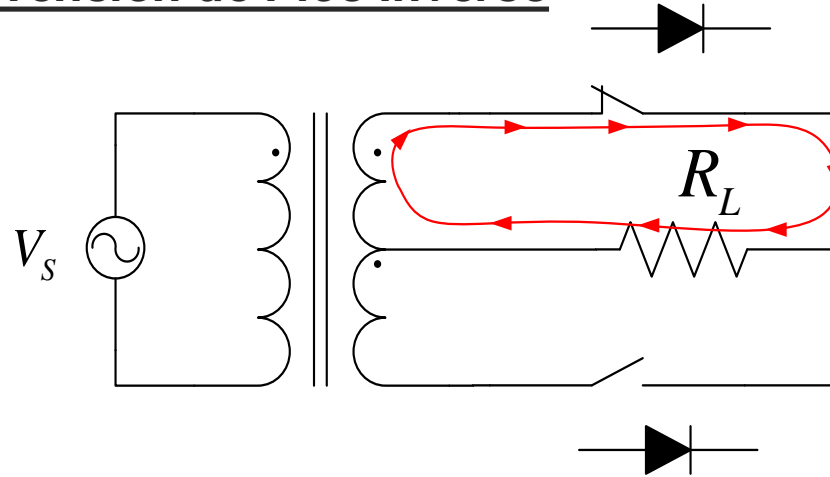


# Rectificador de Onda Completa.

## *Tensión de Pico Inverso en los Diodos*

### *Con transformador con punto medio.*

#### Tensión de Pico Inverso



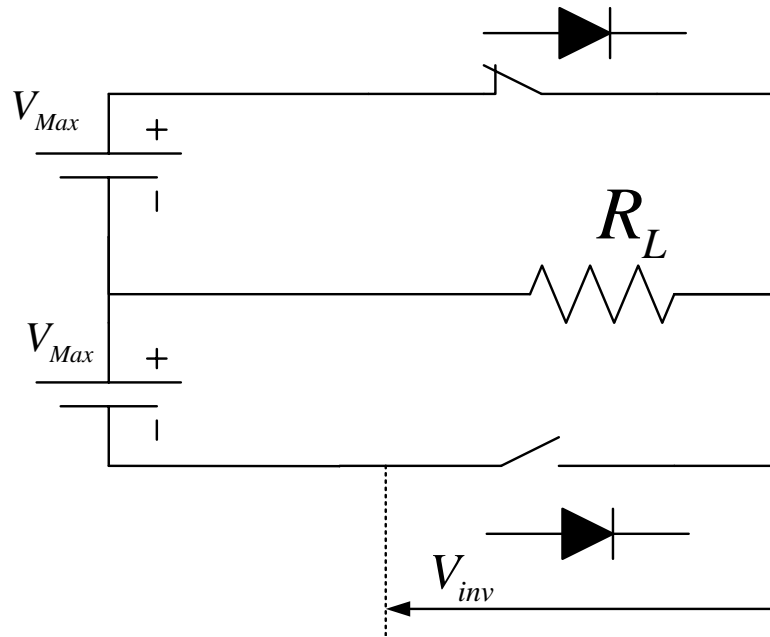
$$T_{pi} = V_{SECUNDARIO} + V_R = V_{MAX} + V_{MAX}$$

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

# 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

