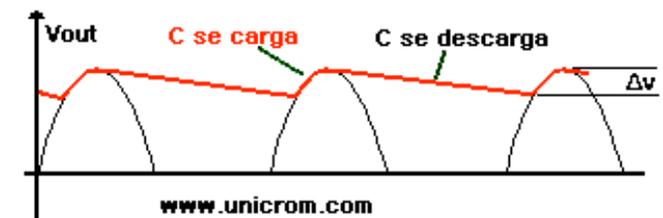
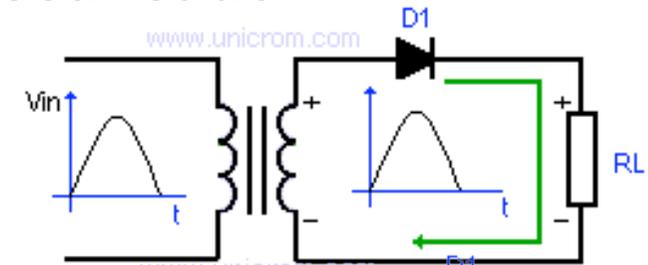


TEMA 7: LA UNIÓN P-N

■ Aplicaciones del diodo: El diodo como rectificador

□ Rectificador de media onda:

- Circuito más simple
 - Semiciclo positivo → SI pasa corr.
Semiciclo negativo → NO pasa corr.
- ➡ Media onda (línea negra)



http://www.unicrom.com/Tut_rectificador_media_onda.asp

TEMA 7: LA UNIÓN P-N

■ Aplicaciones del diodo: El diodo como rectificador

□ Rectificador de media onda:

- Circuito más simple
- Semiciclo positivo → SI pasa corr.
- Semiciclo negativo → NO pasa corr.

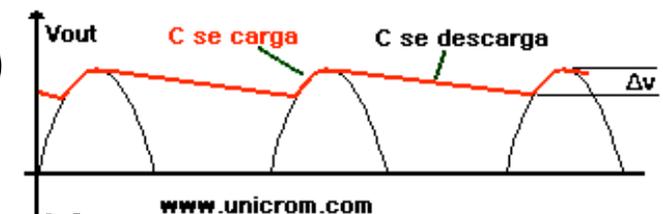
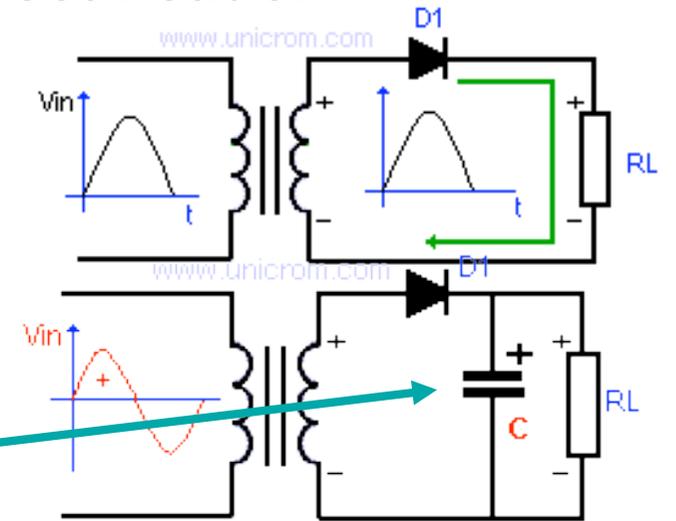
➡ Media onda (línea negra)

- Si condensador

- Semiciclo positivo : C almacena energía
- Semiciclo negativo: C entrega energía

- se reduce la ondulación (línea roja)

- Si C grande → poca ondulación
- Si R_L pequeña → mucha ondulación



http://www.unicrom.com/Tut_rectificador_media_onda.asp

TEMA 7: LA UNIÓN P-N

■ Aplicaciones del diodo : El diodo como rectificador

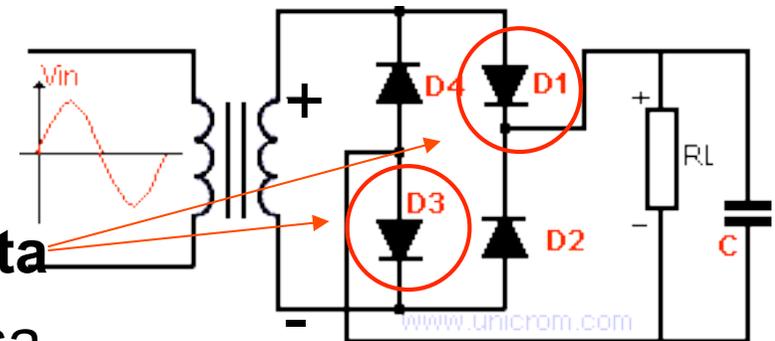
□ Rectificador d'ona completa: el pont de diodes

■ 4 diodos

■ Semiciclo positivo

→ **D1 y D3** polarizados en **directa**

→ D2 y D4 polarizados en inversa



TEMA 7: LA UNIÓN P-N

■ Aplicaciones del diodo : El diodo como rectificador

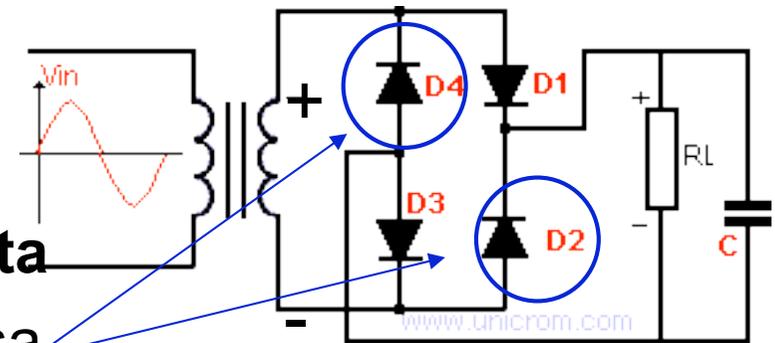
□ Rectificador d'ona completa: el pont de diodes

■ 4 diodos

■ Semiciclo positivo

→ **D1 y D3** polarizados en **directa**

→ **D2 y D4** polarizados en **inversa**



TEMA 7: LA UNIÓN P-N

■ Aplicaciones del diodo : El diodo como rectificador

□ Rectificador d'ona completa: el pont de diodes

■ 4 diodos

■ Semiciclo positivo

→ **D1 y D3** polarizados en **directa**

→ D2 y D4 polarizados en inversa

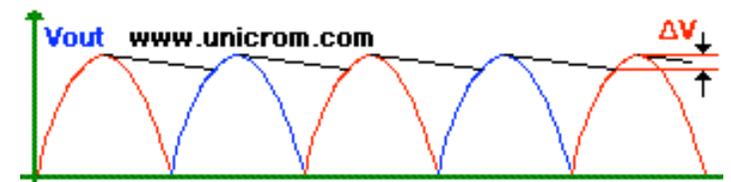
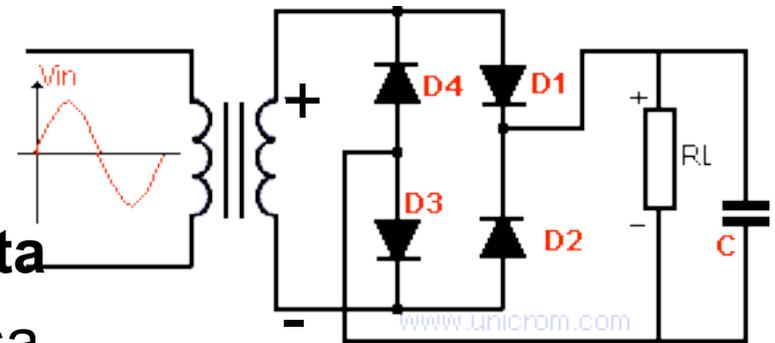
■ Semiciclo negativo

→ **D1 y D3** polarizados en **inversa**

→ D2 y D4 polarizados en directa

□ Onda rectificada: línea roja y azul

□ Condensador: reduce la ondulación (línea negra)

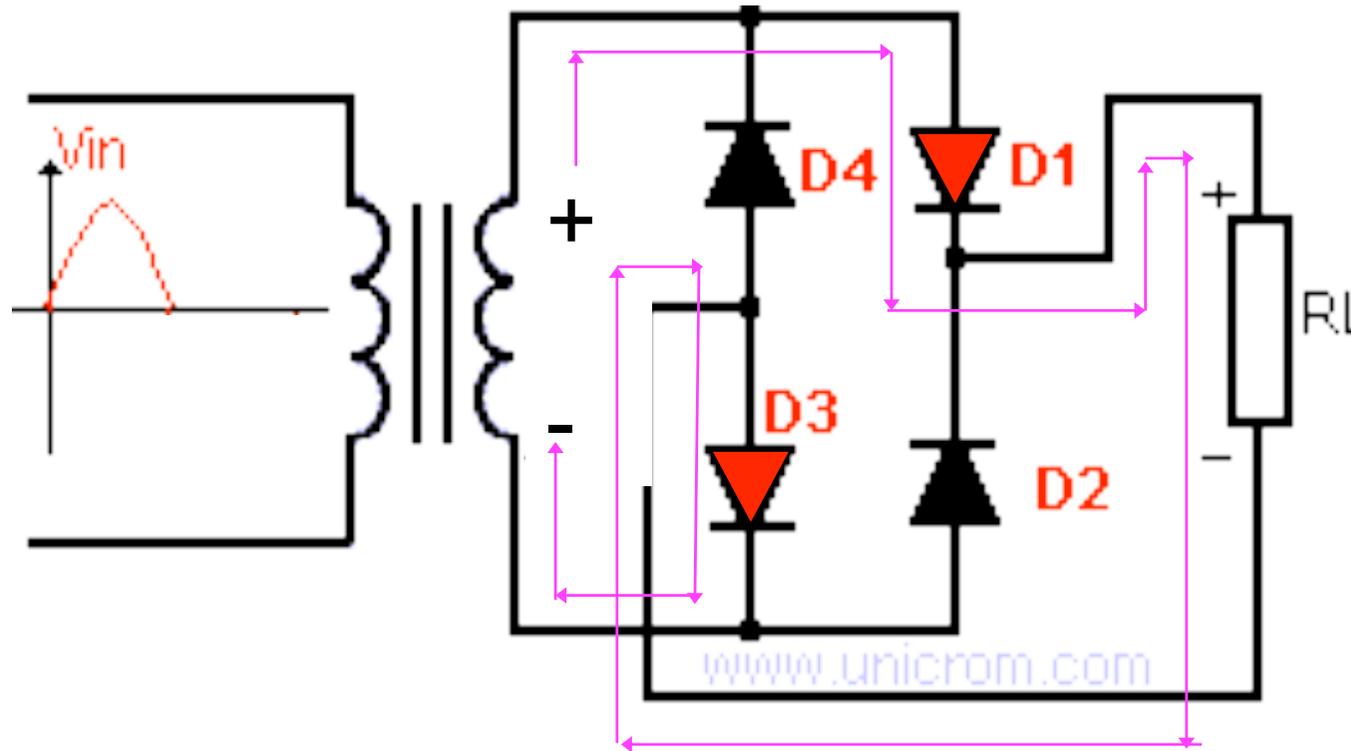


TEMA 7: LA UNIÓN P-N

■ Semiciclo positivo

→ **D1 y D3** polarizados en **directa**

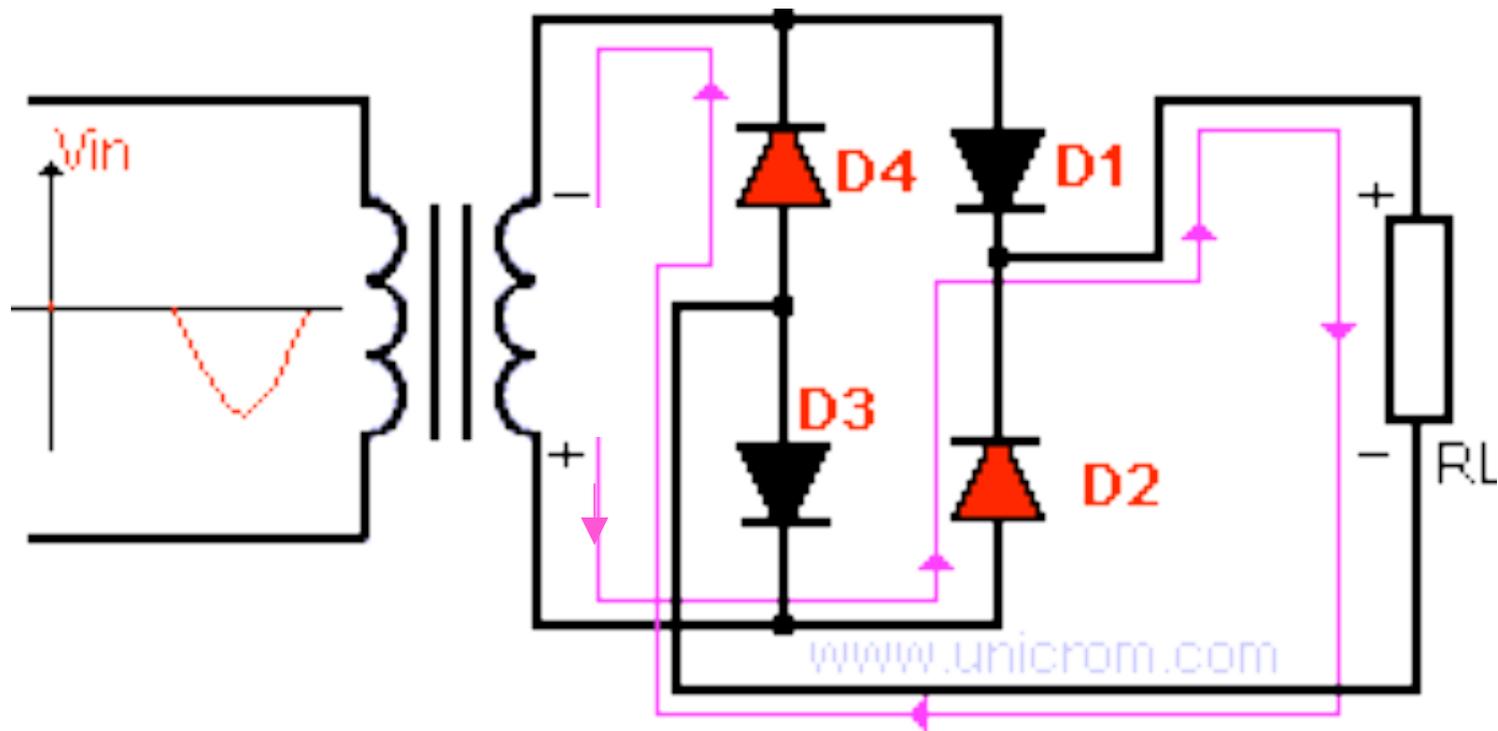
→ D2 y D4 polarizados en inversa



TEMA 7: LA UNIÓN P-N

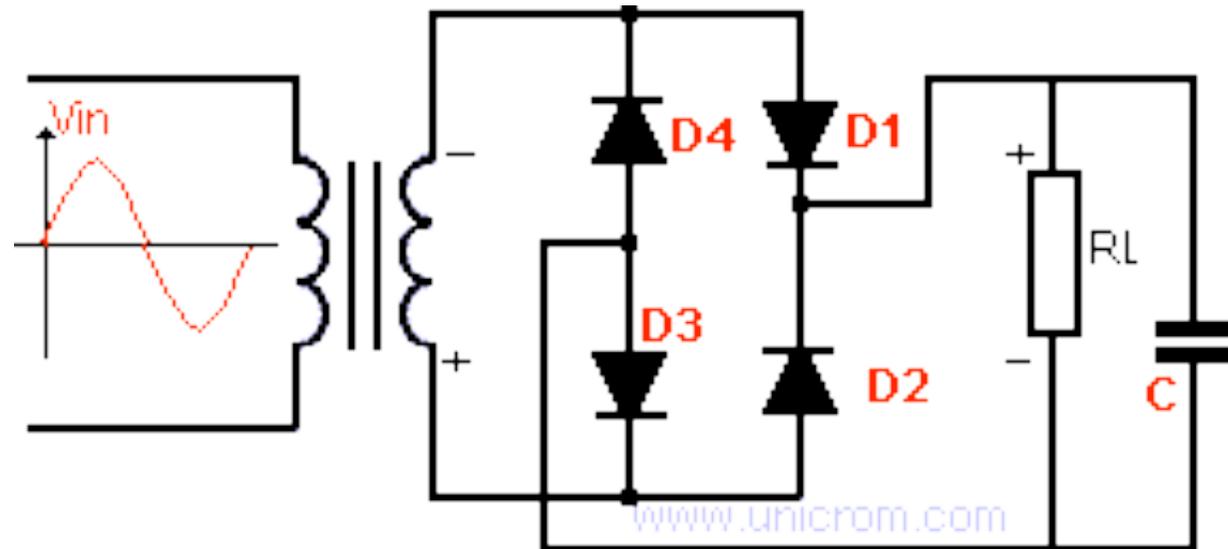
■ Semiciclo negativo

- D1 y D3 polarizados en inversa
- **D2 y D4** polarizados en **directa**

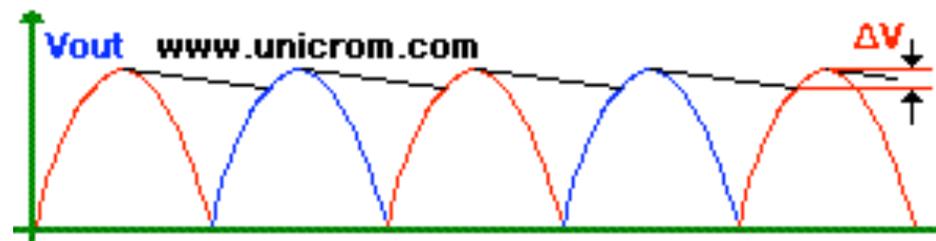


TEMA 7: LA UNIÓN P-N

- Rectificador de onda completa: el puente de diodos
 - 4 diodos



- Onda rectificada: roja y azul
- Condensador:
 - reduce la ondulación (línea negra)



http://www.unicrom.com/Tut_rectificador_media_onda.asp