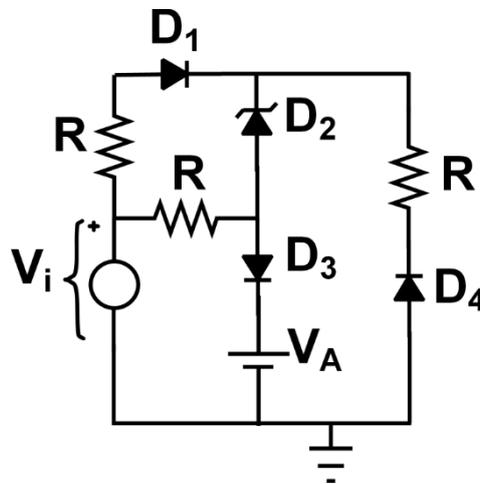


CIRCUITO CON DIODOS



Todos los diodos en corte es viable para $V_i = 0$, ya que la fuente de tensión V_A tiende a generar una corriente en dirección opuesta a la permitida por el diodo D_3 .

Para V_i positivas hay dos posible caminos por los que puede circular la corriente:

- D_3 pasa a directa
- D_1 pasa a directa y D_2 pasa a ruptura

Primero pasará D_3 a directa, ya que para cambiar de estado a D_1 y D_2 hay que generar corriente por la malla inferior izquierda, para que la caída de tensión en la resistencia sea no nula.

Para V_i negativas hay un único camino posible

- D_4 en directa y D_2 en ruptura

Por tanto, la secuencia de estados es:

| | | | |
|--|--|--|--|
| $V_i < 0$ | $V_i = 0$ | $V_i > 0$ | |
| D ₁ corte D ₂ ruptura D ₃ corte D ₄ directa | D ₁ corte D ₂ corte D ₃ corte D ₄ corte | D ₁ corte D ₂ corte D ₃ directa D ₄ corte | D ₁ directa D ₂ ruptura D ₃ directa D ₄ corte |

Nota: El diodo zener en este circuito pasa de ruptura a corte y, de nuevo, a ruptura