Circuitos recortadores

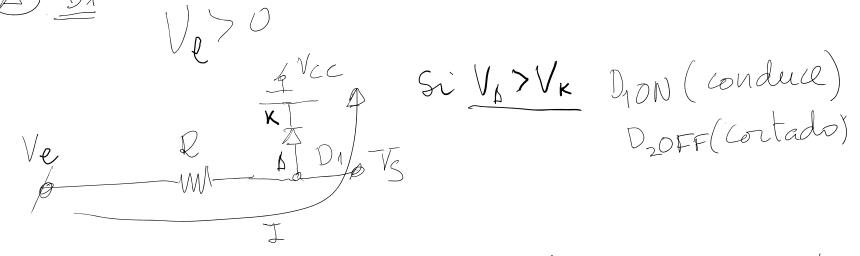
Función de transferencia

Circuito recontadores

- D'Cambiar diodos por su modelo.
 - (1A) Ideal
 - (B) Ideal + Pila (V)
- 2) Establecer sentido de la corriente para que condura cada diodo.
- 3 Obtener las ecurciones de las mallas:
 - (3A) Establecer I (ya en 2).
 - (3B) Poner signo "+" y"-" en las R.
 - (32) Recorrer mallas.
- (4) Dessejar la I en les ecuaciones; y crear le designal dad => I > 0; Despejar Ve en la inecnación (I > 0)
- 5) Obtener Vs para cada caso de Ve.

Ejemplo: (prob. 5 del boletin) Dado el circuito recortador de la figura: Ve R Tors Calcular la curva de transformia Vs = f(Ve) a Modelo diodo (Nos dan Vz=0.7V) Modelo Ideal + 18

Sentido de I para que condutre cada diodo Di



Ec. malla de Di: signor '+"y"-" a la Ry las frientes Vy y Vcc

$$\frac{1}{1} = \frac{V_e - V_{cc} - V_{\sigma}}{R} > 0 \Rightarrow V_e - V_{cc} - V_{g} > 0$$

$$V_e > V_{cc} + V_{g}$$

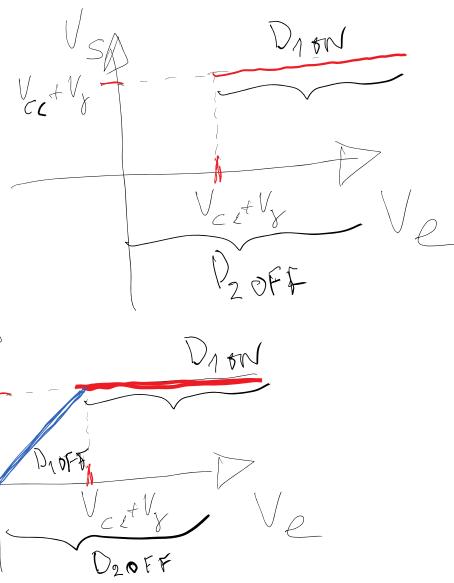
$$V_{e}-IR-V_{g}=V_{ee}$$

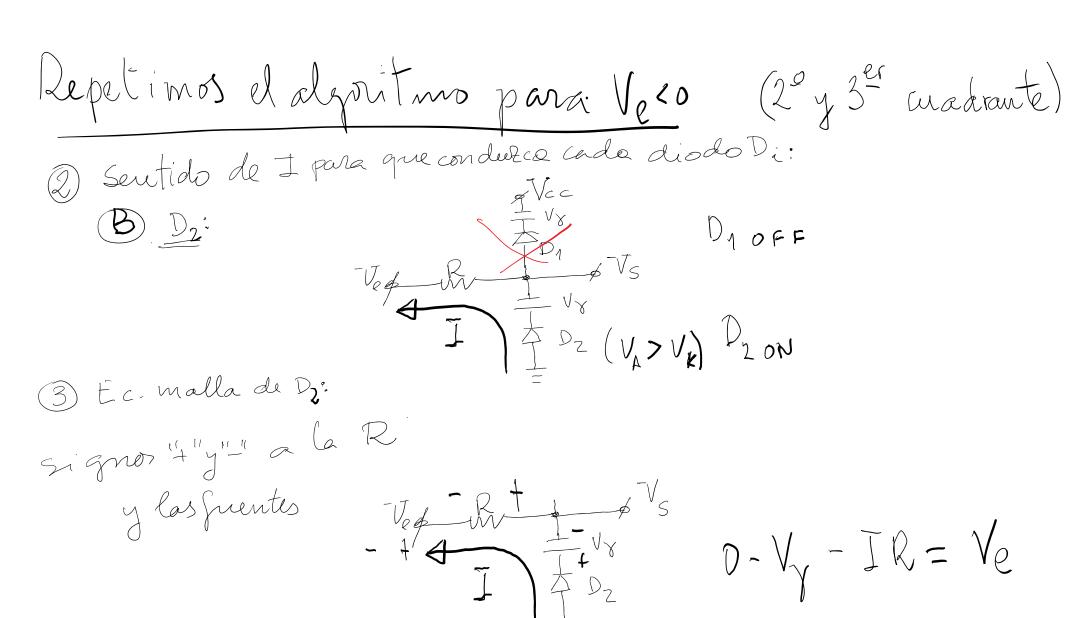
$$V_{e}-IR=V_{S}$$

$$V_{e}-V_{e}+V_{f}$$

$$V_{S}=V_{ee}+V_{f}$$

Enresumen: Con Vezo y Dours => Si I>O > DON $V_{S} = V_{CC} + V_{\chi}$ ⇒ SiJ=0; Dioff





$$-\sqrt{\gamma}-\sqrt{\varrho},0 \Rightarrow -(\sqrt{3}+\sqrt{\varrho})>0 \Rightarrow$$

$$(V_g + V_e) < 0 \Rightarrow V_e < -V_g$$

$$V_{e} < -V_{\gamma}$$
 $0 - V_{\gamma} = V_{S}$

$$V_e < V_s$$

