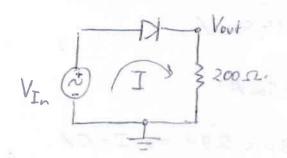
Ejercicio 9.- Si el diodo es de GE con Vs=0,3V colcula la tensión de salida si:

- a) La entrada es una señal DC de volor 0,5 V.
- b) La entrada es una señal cuadrada de amplitud 2V y periodo 1s.



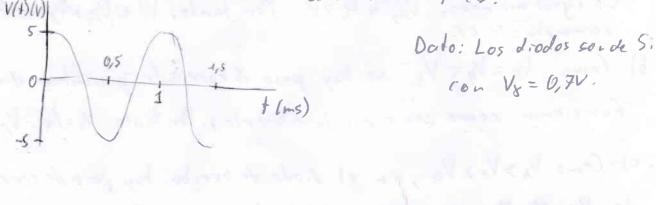
a) Como VIn > V8 => Vout = VIn - V8 = = 0,2V ya que se produce una carda de 0,3V.

b)  $\frac{1}{2V}$  (or note  $t \in [M], [M] + \frac{1}{2}$ ) entonces V(t) = 2V y  $\frac{1}{2V}$   $\frac{$ 

(vande te ([x]+1/2, [x]+1]) entonces V(+)=2N y VIn(+) = V8 -> I = OA; el diodo funciona como circuito abierto porlo que Vont=OV. De esta forma Vous (t) = 1,7 V. I ([x], [x], (t) con x ER

Ejercicio 10.- Para los siguientes xircuitos:

- a) Delerminar y representar la función de Iransferencia
- b) Calcular la corriente que circula por el diodo.
- c) Representar la salida Vo si la entrada V; es:



Dato: Los diodos serde S. con Vy = 0,7V.