Ejercicio 7.- Repetir el ejercicio 6 utilizando el modelo de tensio = de codo. Eldiodo es de silicio con Vy = 0,7 V.

Como 4,6V=> 0,7V==>0,7 4,6V= 200 Q. J+0, 7V => J= 4,6V-0,7V = 19,5 m A.

Por tanto VAB = Vx = 0, 7 V @ I = 19,5 m A

Es invertimos la pila, entonces - 4,6v < 0,7v => I=OA.
Por tunto VAB =-4,5 V e I=OA.

Se puede comprobar que la aproximación utilizando el modelo de codo es razo noblemente brena.

Ejercicio 8- La dos diodos del circuita Bon de Si con V8=0,7Vy se asume que son identicos. Calcular la tensión de salida para las siguientes entradas.

- a) VA = VB = 5 V.
 - b) VA = VB = OV
 - c) VA = 5V, VB = OV
- VA O DI VAZ VO R VB O DI VAZ VO
- a) Como VA=VB > V8 hay paso de corriente y VA=VA-V8 = 4,3 V.

 De igual manera VA= 4,3 V. Por tanto, al estar en la misma rama, Vo=4,3 V.
- b) Como VA = VB = V8 no hay paso de corriente y ambes diodos funcionan como un circuito abierto, Pertanto Vo = VA; - VAz = OV
- c) (ome VA > VB) en el diodo de arriba hay paso de corriente y VA; = VA = VB = 4,3V=Vo porque en el de abajo no pasa la corriente y VAz = OV.