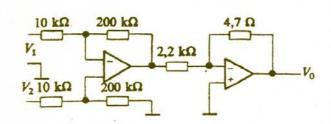
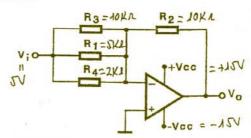
PROBLEMAS DE AMPLIFICADORES OPERACIONALES

PROBLEMAS DE AMPLIFICADORES OPERACIONALES

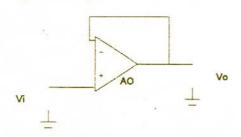
Calcular el valor de la tensión a la salida del siguiente circuito siendo las señales de entrada V1 = 15mV y V2 = -35 mV.



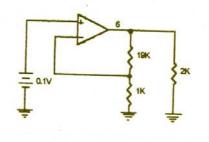
Calcular la tensión de salida en el siguiente circuito:



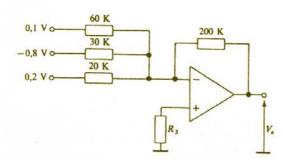
Determinar, haciendo uso del circuito équivalente de un amplificador operacional, la relación entre las señales de entrada y salida del siguiente montaje:



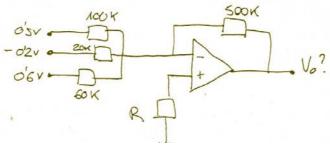
Determinar la potencia disipada en la resistencia de 2K.



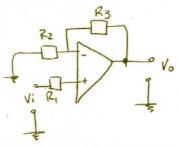
3 Para el circuito de la figura determinar el valor de la tensión de salida.



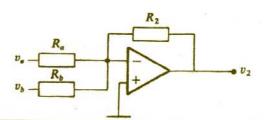
Para el circuito de la figura determinar el valor de la tensión de salida

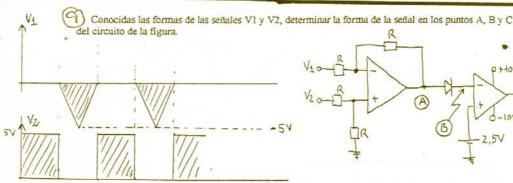


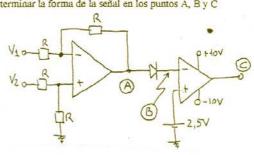




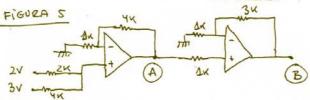
Para el siguiente circuito, determinar la tensión de salida para los siguientes valores de resistencias y tensiones de entrada: Ra = $1K\Omega$, $Rb = 2K\Omega$, va = 1.5 V y vb = 2.5 V.



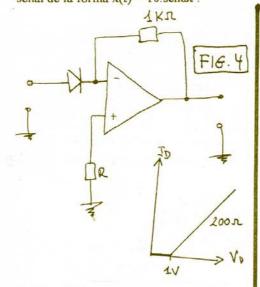




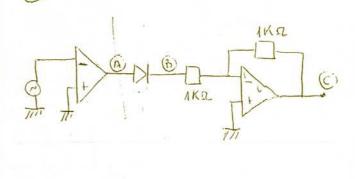
Calcular la tensión en los puntos A y B en el circuito de la figura 5. Desarrollar y explicar cada etapa.

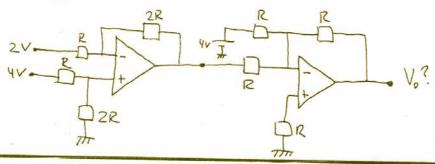


Para el circuito de la Figura 4, determinar la señal de salida si en la entrada existe una señal de la forma $x(t) = 10.sen\omega t$.

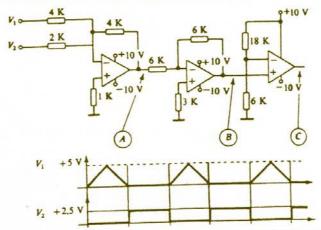


Obtener la forma de la señal en los puntos A, B y C.

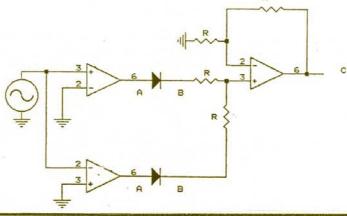


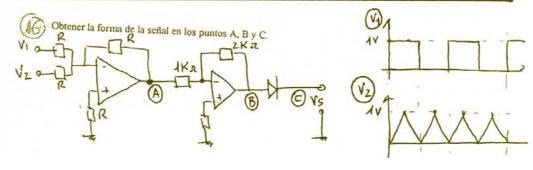


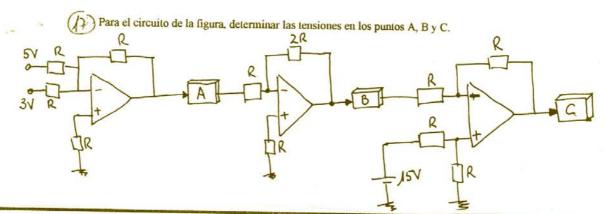
Obtener las formas de onda que se producen en los puntos señalados del circuito de la figura, cuando a las entradas V₁ y V₂ se aplican las ondas que aparecen en dicha figura.



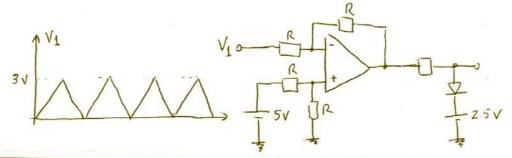
Determinar la forma de la señal en los puntos A, B y C ¿Que utilidad podría tener el circuito?

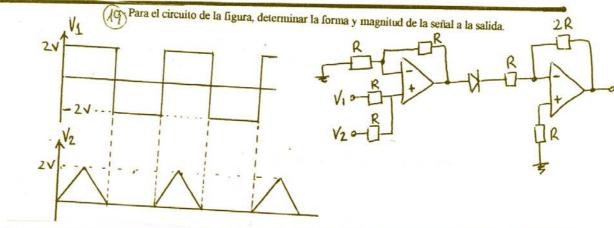




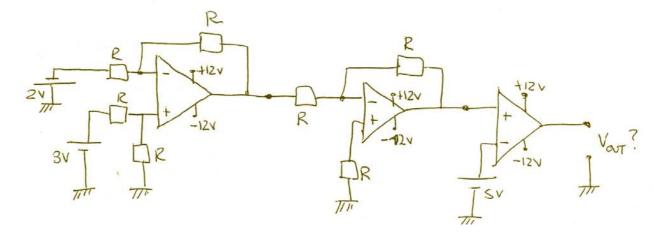


Obtener la señal de salida en el siguiente circuito.

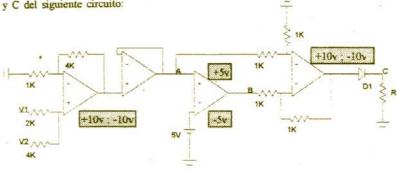


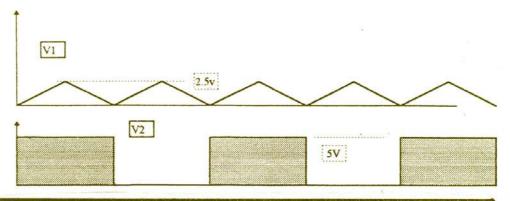


Obtener la señal de salida del siguiente circuito:

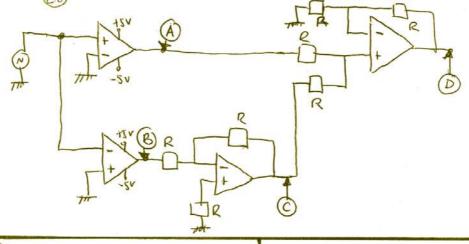


Determinar, la forma de la señal en los puntos A, B y C del siguiente circuito:

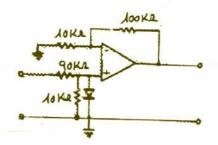




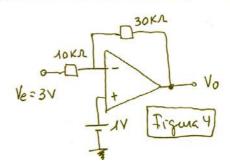
Determinar la forma de la señal en los puntos A, B, C y D del circuito de la figura.



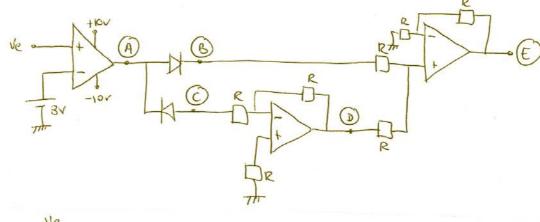
23 Dibujar la tension de salida para el sistema de la figura cuando la tensión de entrada es 10. senot (el diodo es de Si).

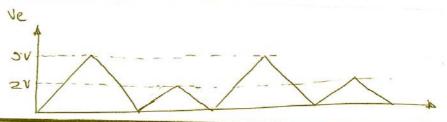


Determinar la tensión Vo a la salida del siguiente operacional

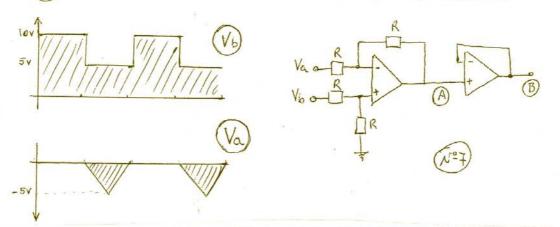


(25) Para el circuito de la figura determinar la tensión en los puntos A, B, C, D y E





Conocidas las señales Va y Vb, determinar la forma de la señal en los puntos A y B de la figura N°7.



Obtener la forma de la señal en los puntos A, B y C del circuito de la Figura 5.

