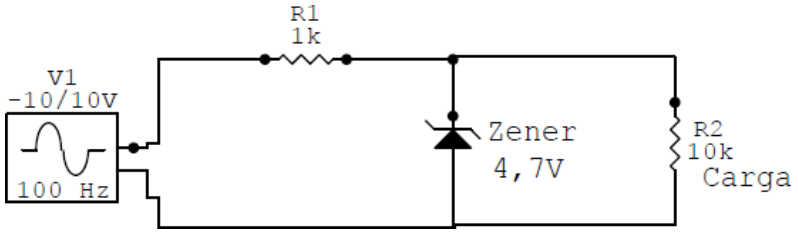
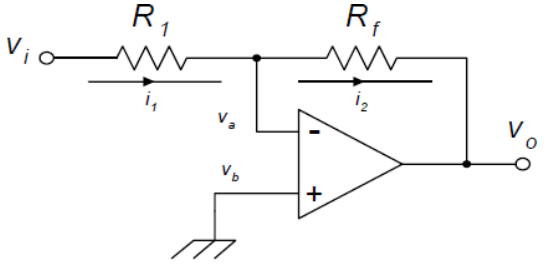
INFORMACIÓN GENERAL								
FECHA DE APLICACIÓN:								
PROGRAMA DE FORMACIÓN:								
NO DE FICHA:								
EVIDENCIA:	Desempeño		Producto		Conocimiento			
NOMBRE DEL APRENDIZ:								
NOMBRE DEL INSTRUCTOR: MARCO TULIO CARABALI ESCOBAR								

1. En el siguiente circuito, dibuje la forma de onda del voltaje entregado a la carga y explique el funcionamiento del circuito.



2. Explique que es la corriente de fuga y la barrera de potencial en un diodo.
3. Dibuje la curva característica de un diodo.
4. Diseñe un circuito de control de giro para un motor DC a base de transistores bipolares de tal forma que tenga una entrada de control, de tal forma que cuando en esta entrada haya un 1 lógico el motor gire en un sentido y cuando haya un 0 lógico en el sentido contrario.
5. Si la señal de entrada para el siguiente circuito es una señal senosaidal de 3Vpp con una frecuencia de 10Hz. Grafique la señal de salida si los valores de las resistencias son R1=1k Y Rf=3k.



6. Haciendo uso de resistencias comerciales y amplificadores operacionales diseñe un circuito que satisfaga la siguiente ecuación:

$$Vo=-3Va+2Vb-0.25Vc$$

Donde Va, Vb, Vc son voltajes de entrada del circuito