

Análisis en CD

Realice el análisis para encontrar la corriente en la resistencia R2 del circuito de la figura 1 tomando como nodo de referencia el mostrado.

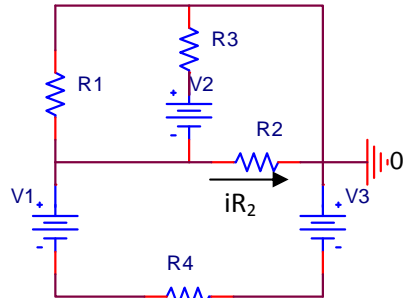


Fig. 1

Realice el análisis para encontrar la corriente en la resistencia R2 del circuito de la figura 2 tomando como nodo de referencia el mostrado.

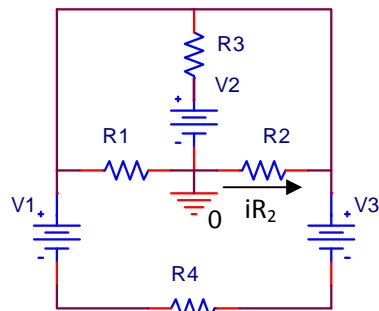


Fig. 2

Realice el análisis para encontrar la corriente en la resistencia R2 del circuito de la figura 3 tomando como nodo de referencia el mostrado.

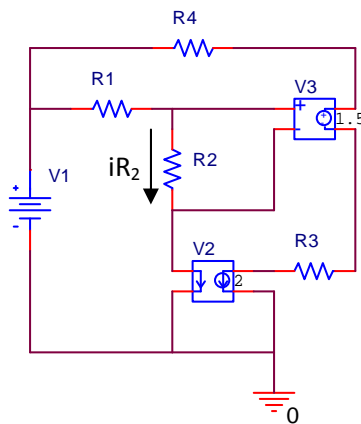
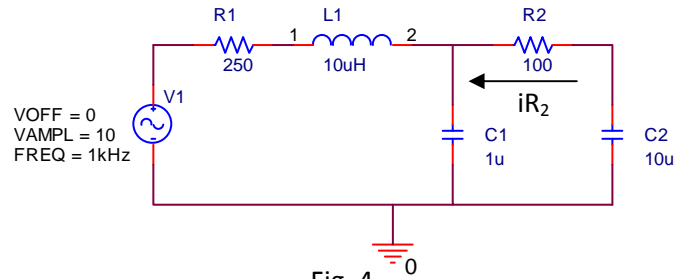


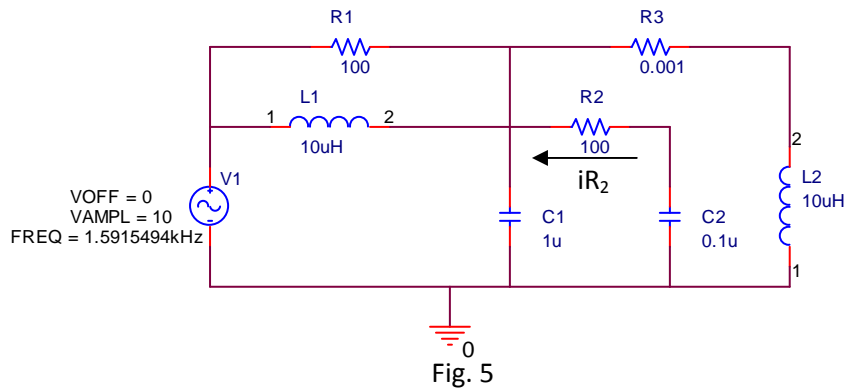
Fig. 3

Análisis en estado estacionario

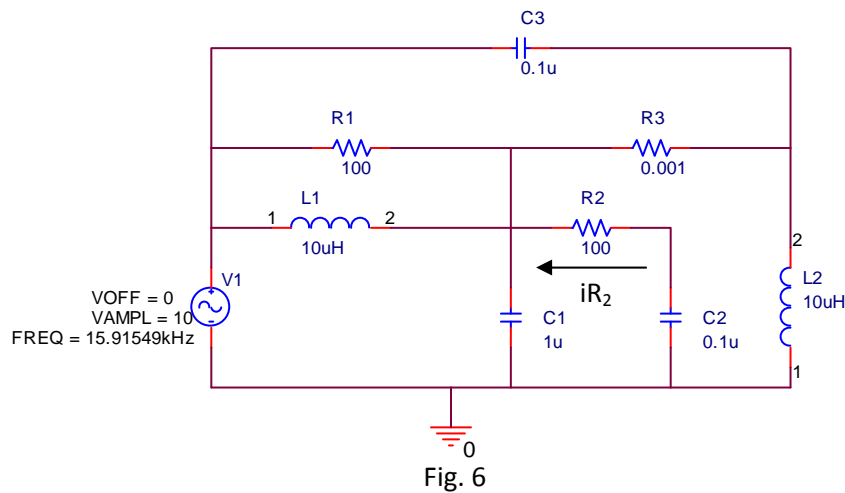
Realice el análisis para encontrar la corriente en la resistencia R2 del circuito de la figura 4 tomando como nodo de referencia el mostrado.



Realice el análisis para encontrar la corriente en la resistencia R2 del circuito de la figura 5 tomando como nodo de referencia el mostrado.



Realice el análisis para encontrar la corriente en la resistencia R2 del circuito de la figura 6 tomando como nodo de referencia el mostrado.



Respuesta completa

Electrónica analógica avanzada

Nombre: _____

Encuentre la ecuación de la respuesta completa para la corriente i_{R2} del circuito mostrado en la figura 1 considerando que las raíces de la ecuación característica son iguales y $v(t)=A\mu(t)$.

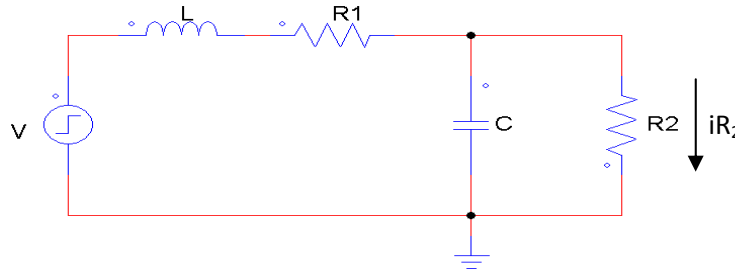


Fig. 1

Encuentre la ecuación de la respuesta completa para la corriente de la resistencia i_{R2} del circuito mostrado en la figura 2 considerando que las raíces de la ecuación característica son reales y diferentes y $v(t)=A\mu(t)$.

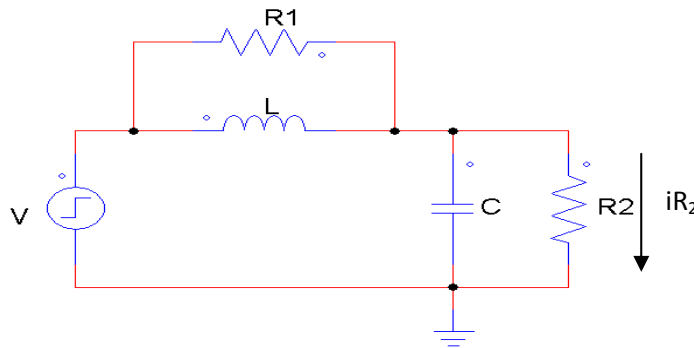


Fig. 2

Diseño de bloques con OP-AMP

Realice el diseño con amplificadores operacionales del diagrama a bloques mostrado en la figura 9.

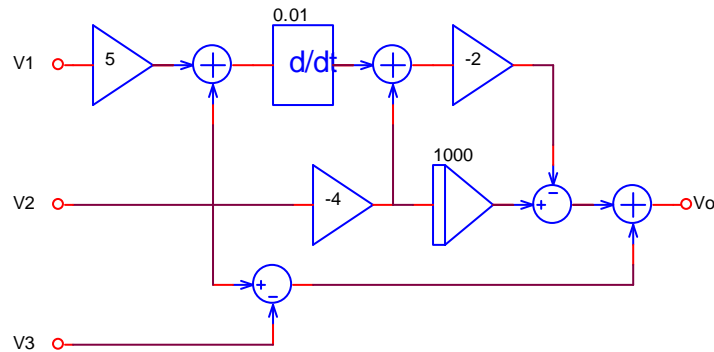


Fig. 9

Analice la configuración del amplificador operacional mostrado en la figura 10 y realice el diseño para la ubicación de los polos y los ceros de la función de transferencia, estableciendo una ganancia inicial.

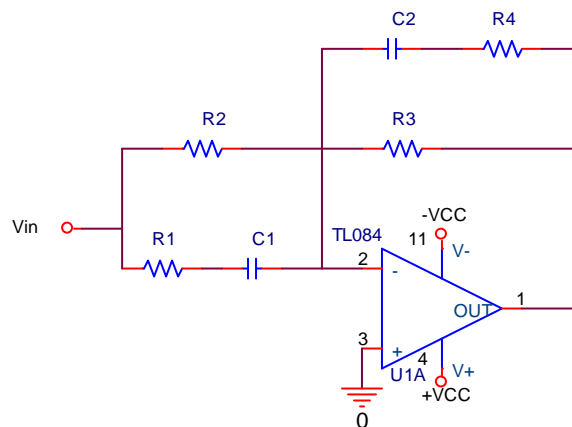


Fig. 10

Analice la configuración del comparador con histéresis mostrada en la figura 11 y realice el diseño para establecer el ancho y la ubicación de la banda de histéresis.

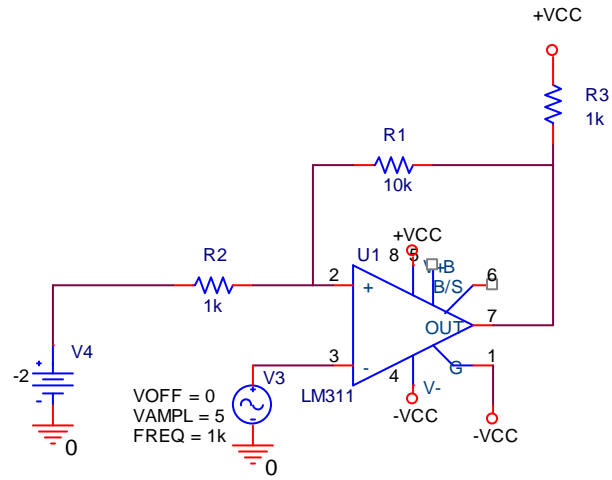


Fig. 11