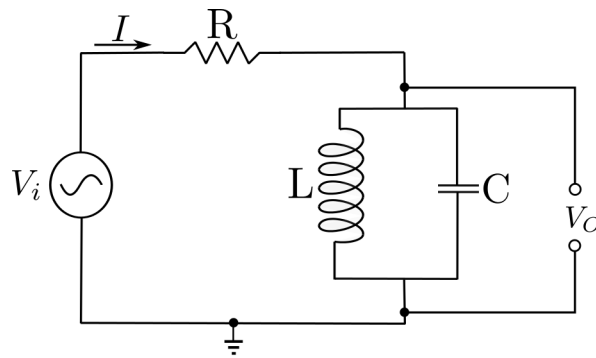


Circuitos de Corriente Alterna

Parámetros de medición

Julio E. Rodríguez L.
Universidad Nacional de Colombia

Circuito desarrollado



Primera Práctica Parámetros utilizados

- Inductancia: $L = 0.12 \pm 0.02 \text{ mH}$
- Capacitancia: $C = 47.0 \pm 0.1 \text{ nf}$
- Resistencia: $R = 2.2k\Omega$ Tolerancia 5 %
- Resistencia Inductor: $R_L = 3.5 \pm 0.1 \Omega$
- Voltaje entrada: $V_i = 4.5 \pm 0.1 V_{PP}$

Se tomaron datos de voltaje de salida (V_O) en función de la frecuencia (F) y ángulo de desfase ϕ entre el voltaje de entrada (V_i) y el voltaje de salida (V_O). Estos datos se muestran en los siguientes archivos y tienen las siguientes incertidumbres:

- f1(kHz)-Vo1(volts).dat; con $f_1 = f_1 \pm 0.1kHz$, $V_{O1} = V_{O1} \pm 0.02V$
- f1-phi1.dat; con $f_1 = f_1 \pm 0.01kHz$, $\phi = \phi \pm 0.1grad$

Segunda Práctica Parámetros utilizados

- Inductancia: $L = 30.2 \pm 0.1 \text{ mH}$
- Capacitancia: $C = 10.0 \pm 0.1 \text{ nf}$
- Resistencia: $R = 3.3k\Omega$ Tolerancia 5 %

- Resistencia Inductor: $R_L = 20.0 \pm 0.1 \, \Omega$
- Voltaje entrada: $V_i = 5.5 \pm 0.1 \, V_{PP}$

Se tomaron datos de voltaje de salida (V_O) en función de la frecuencia (F) y ángulo de desfase ϕ entre el voltaje de entrada (V_i) y el voltaje de salida (V_O). Estos datos están en los siguientes archivos:

- f2(kHz)-Vo2(V).dat; con $f_2 = f_2 \pm 0.01 \, kHz$, $V_{O2} = V_{O2} \pm 0.01 \, V$
- f2-phi2.dat; con $f_2 = f_2 \pm 0.01 \, kHz$, $\phi_2 = \phi_2 \pm 0.1 \, grad$
