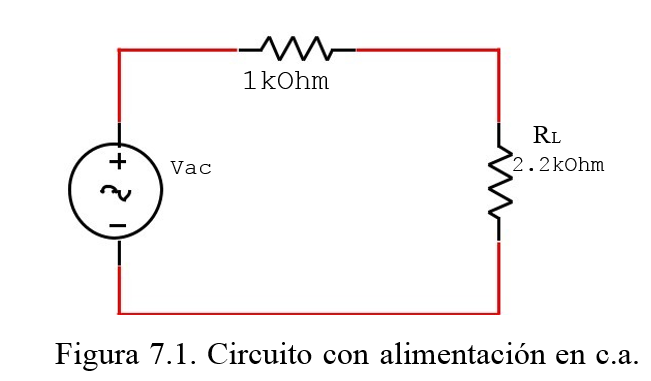
PRÁCTICA No. 7 CARACTERÍSTICAS DE LA ONDA SENOIDAL



Amplitud =10

VOLTAJE EN RL

El valor pico en RL

1. ¿Cuántas divisiones por cuadro abarca la amplitud pico de la señal de salida?

3.45

1. ¿En qué valor está posicionada la perilla VOLTS/DIV?

1V

1. ¿Cuántas divisiones por cuadro abarca un ciclo completo de la señal de salida?

Aproximadamente 2.

1. ¿En qué valor está posicionada la perilla TIME/DIV?

0.1ms

1. ¿Cuál es la amplitud de voltaje y el periodo de la señal que aparece en la pantalla del osciloscopio?

Amplitud de voltaje:6.85 (V) Periodo: 0.0004(s)

1. Determine la frecuencia natural (Hz) y la frecuencia angular (rad/s) de la señal de salida.

F:2500(Hz)

ω:5000(rad/s)

1. Con el multímetro digital mida el voltaje de salida en RL:4.6V
2. Compare el voltaje medido en el punto 5. y el obtenido en el punto 7

¿Coinciden? ¿Por qué?

Es distinto ya que el valor que mide el voltímetro para corriente alterna muestra voltaje de 4.6 en rms Mientras que el voltaje de 6.85 que se muestra en el osciloscopio genera el valor pico del voltaje en dicha resistencia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| VRL | Medido | Calculado |
| Vrms | 4.86V | 4.86V |
| Vp | 6.87V | 6.85V |

ERROR RELATIVO

**ERROR RELATIVO DEL VOLTAJE EN EL VOLTÍMETRO**

**ERROR RELATIVO DEL VOLTAJE EN EL OSCILOSCOPIO**