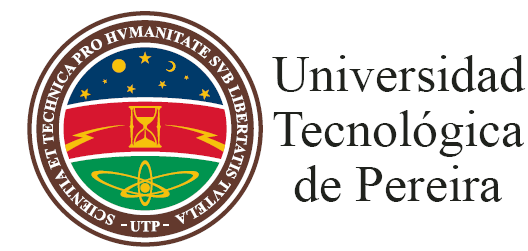
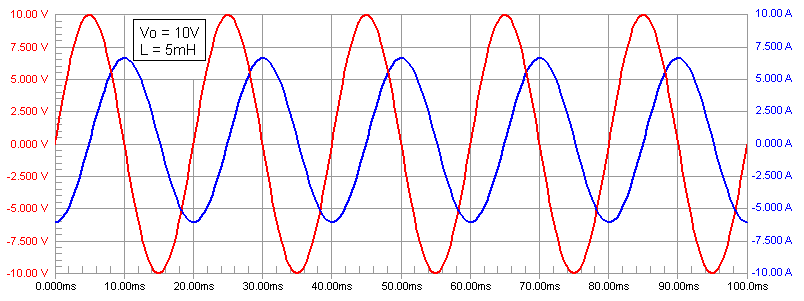
***UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA***

***PROGRAMA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA***

***CIRCUITOS ELECTRICOS II.***

Ejemplo: De la siguiente figura, determine la frecuencia de las señales y represente las señales como fasores en referencia a la señal roja (



Ejercicio: De cada figura, determine la frecuencia de las señales y represente las señales como fasores en referencia a la señal roja (

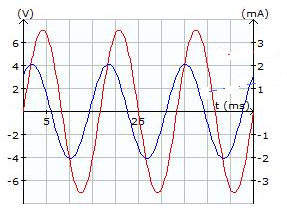
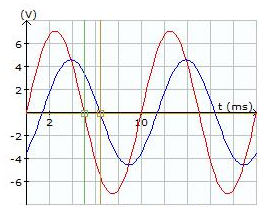
 

Figura a) Figura b)

Consulta: Como se miden los desfases de las señales usando las figuras de Lissajous

Ejemplo 01: Si la fuente de alimentación tiene una frecuencia de .

|  |  |
| --- | --- |
| Figura 1. | Figura 2. |
| Figura 3. | Figura 4. |
| Figura 5. | Figura 6. |

**Ejemplo**: Si la fuente de alimentación tiene una frecuencia de .

1. Si la impedancia vista por la fuente es
2. Hallar el valor de R y L, para el circuito de la figura 1
3. Hallar el valor de R y L, para el circuito de la figura 2
4. Hallar el valor de R y L, para el circuito de la figura 5 si C = 10mF.
5. Hallar el valor de R y L, para el circuito de la figura 6 si C = 10mF.

Desarrollo:

ai) Como están en paralelo, analizamos con

aii) Como están en serie, analizamos con

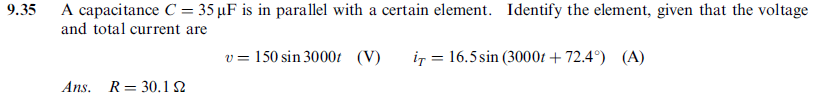
aiii) Como están en paralelo, analizamos con

Si

**Ejercicio propuesto 01:**

1. Si la impedancia vista por la fuente es
2. Hallar el valor de R y C, para el circuito de la figura 5 si L = 5mH.
3. Si la admitancia vista por la fuente es
4. Hallar el valor de R y L, para el circuito de la figura 6 si C = 1mF.
5. Si la admitancia vista por la fuente es
6. Hallar el valor de R y C, para el circuito de la figura 2

**Ejercicio propuesto 02:** Circuit´s Book pagina 214 Cap 9

****

