

Cuestionario Bolilla 11:

- 1) Una corriente alterna, ¿qué ley de variación tiene y cuál es su forma?
- 2) en un circuito con resistencia pura, ¿cuál es el ángulo de fase entre la tensión y la corriente?
- 3) El valor de la tensión alcanza su máximo valor en el mismo instante?
- 4) En un diagrama fasorial o vectorial, ¿la longitud de los vectores que representa?, la proyección sobre el eje vertical que representa?
- 5) en un circuito resistivo la potencia promedio qué valor tiene? Que debemos tener en consideración en ese caso?
- 6) cuales son los valores promedio o eficaces de la tensión la corriente y la potencia
- 7) En un circuito inductivo que representa la reactancia inductiva y a que es igual?
- 8) Como es el ángulo de fase entre la tensión y la corriente?
- 9) Cual es el parámetro de crecimiento de la reactancia inductiva? Y cuál es su unidad?
- 10) En un circuito con capacidad pura la corriente y la tensión que ángulo de fase tienen?
- 11) A que se define reactancia capacitiva?
- 12) Que sucede cuando la frecuencia se eleva? Quien crece y quien disminuye
- 13) En caso de que la frecuencia sea cero que valor de reactancia tenemos y que nos indica ese valor
- 14) En un circuito RLC serie como es la corriente en todos los puntos del circuito
- 15) Cual es la herramienta del cual nos valemos para hacer el análisis de un circuito RLC en serie
- 16) Cuales son las magnitudes que deseamos determinar en un circuito RLC serie
- 17) A que se denomina impedancia, cuál es su unidad
- 18) En el caso de que la reactancia inductiva prevalezca sobre la reactancia capacitiva el ángulo ϕ como va a ser y como va a ser la corriente respecto a la tensión?
- 19) Analice un condensador con un generador como es la potencia como se carga y se descarga y cuál sería la energía final almacenada
- 20) Realice lo mismo para un inductor
- 21) Cual es el valor de la potencia promedio de un circuito RLC serie
- 22) Cual es la potencia media de un circuito RLC serie
- 23) A que se denomina factor de potencia
- 24) A que se denomina resonancia en un circuito RLC serie
- 25) Cual es el valor de la frecuencia de resonancia, de donde partimos para calcularlo
- 26) Cuando la corriente de valor eficaz alcanza su valor máximo
- 27) Que se muestra en un gráfico de potencia versus frecuencia

28) Cuando la potencia promedio es máxima que es el factor de calidad como se denomina donde se determina el ancho de banda y que nos permite que ese ancho de banda sea lo más angosto posible en el caso de un sintonizador de radio