**Preguntas tipo Unidad X y XI (3er parcial 2022)**

1.- Justificar la importancia del valor eficaz de una onda alterna.

2.- Siempre el valor eficaz es el máximo de la onda sobre 1,4142? ¿Por qué?

3.- La suma de los valores eficaces de tensión (en un circuito serie) es igual a la tensión aplicada (Kirchoff)? ¿Por qué?

4.- Justificar el desfasaje que se produce, en tensión alterna, entre la tensión y la corriente (en una bobina o en un capacitor).

5.-Si en un circuito serie, la reactancia capacitiva es igual a la inductiva. ¿La impedancia es máxima o mínima? ¿Y en un circuito paralelo?

6.- A qué se denomina factor de potencia? ¿Entre que valores varía? ¿Qué influencia posee en la potencia de un circuito?

7.- ¿Un circuito muy inductivo, significa un alto factor de potencia o un alto desfasaje entre tensión y corriente? ¿La potencia (en W) es alta o baja? ¿Por qué?

8.- Que es una onda electromagnética? ¿De qué depende la velocidad de desplazamiento?

9.- Que representa vector de Poynting? ¿En qué unidad se expresa?

10.- Que es la longitud de una onda electromagnética? ¿Qué relación existe con su frecuencia?

11.- La frecuencia de una señal de WI FI es de 5 GHz. ¿Cuál es su longitud de onda?

12.- Cuando una onda electromagnética atraviesa varios medios materiales, varía la velocidad y/o la longitud de onda y/o la frecuencia?

13.- ¿Cuándo un haz de luz pasa del aire al agua, que ocurre? ¿Por qué?