

## Conclusión

Los tres métodos nos dieron la misma frecuencia de resonancia.

En el caso de la frecuencia de resonancia, se puede apreciar que el ángulo es cercano a cero, lo cual es correcto por estar en resonancia.

En el caso de la frecuencia mayor a la de resonancia, se puede ver que el ángulo es mayor a cero, lo cual es correcto debido a que la reactancia inductiva es mayor a la capacitiva y por esto la tensión adelanta a la corriente.

Por otro lado, en el caso de la frecuencia menor a la de resonancia, se puede ver que el ángulo es menor a cero, lo cual es correcto debido a que la reactancia capacitiva es mayor a la inductiva y por esto último la tensión atrasa con respecto a la corriente.

Los diagramas fasoriales evidencian gráficamente lo expuesto anteriormente.

En un caso las reactancias se anulan y la impedancia queda igualada a la resistencia del circuito.

Por otro lado, se observa que, dependiendo de la frecuencia utilizada, la tensión adelanta o atrasa con respecto a la corriente según la reactancia que domine en el circuito, sea la inductiva o capacitiva respectivamente.