

OSCILADORES

CUESTIONARIO

1. ¿Qué es un oscilador?
2. ¿Qué tipos de osciladores hay?
3. Describa el funcionamiento idealizado de un oscilador senoidal.
4. Indique las limitaciones prácticas del enfoque anterior.
5. Describa el funcionamiento real de un oscilador.
6. Comente la eciación de Barkhausen.
7. Describa detalladamente la forma de onda de un oscilador real.
8. Indique las estructuras básicas de los osciladores LC y realice el análisis de las mismas.
9. ¿Cuáles son las funciones de los choques?
10. ¿De qué depende la amplitud de oscilación? Analice los casos con y sin choque.
11. ¿Cuáles son las limitaciones de los osciladores LC?
12. Indique las estructuras de oscilñadores RC, realizando los respectivos análisis.
13. Dibuje y comente elñ lugar de las raíces de un oscilador de puente de Wien.
14. ¿Puede hablarse de inestabilidad en un oscilador?
15. Explique los conceptos de estrabilidad en frecuencia
16. ¿Cuáles son las características de los osciladores a cristal?
17. Clasifique los diversos osciladores según su estabilidad en frecuencia.
18. Explique los conceptos de estabilidad de amplitud, indicando algunos de los sistemas estabilizadores de amplitud.
19. Busque en circuitos de radiofrecuencia osciladores y analícelos.
20. Estrablezca los campos de aplicación de los diversos osciladores.