

1. Dibujar PLL con pfd, bomba de carga y divisor N entero
2. Dibujar PLL con preescaler de doble módulo + lógica
3. Ejercicio de calcular N_p y A
4. Multiple choice de PLL N fraccional
 - A) La frecuencia cambia con múltiplos de w_{ref}
 - B) la frecuencia cambia con fracción de w_{ref}
 - C) Se generan spurs
 - D) Usar un modulador delta sigma corta el efecto de los spurs
5. Te daba las curvas de polarización bjt y tenías que marcar una región
6. Criterio de Rolet
7. Te daba el abaco con curvas y tenías que decir si era potencialmente inestable o incondicionalmente estable
8. Amplificador bilateral con máxima ganancia de potencia. Te daba G_t igual a una cierta potencia y tenías que decir como se lograba la adaptacion
9. Dibujar diagrama de receptor con doble cambio de frecuencia
10. Dibujar transmisor
11. Análisis harmonic balance:
 - A) Analiza estados transitorios en el dominio del tiempo
 - B) Lo mismo pero para estados de régimen
 - C) Analiza parámetros en el dominio de la frecuencia
 - D) Análisis estadístico del efecto de la dispersión por cambios en los componentes o de temperatura
12. Tenías que calcular la potencia entregada por un cuadripolo con una cierta potencia disponible y una perdida de inserción
13. Que permite el análisis lineal de un oscilador? (está en una filmina)
14. Te daba una curva de amplificadores de RF y tenías que decir en qué parte funciona cada clase (es una de las curvas de los pdf de diseño).
15. Convolución gráfica de un detector (igual al apunte).
16. Dibujar Buttler CC en quinto sobretono
17. Te daba P_{o3} , P_o y tenías que calcular el punt de intercepción de salida. Te daba opciones
18. Calcular nadd (rendimiento de potencia añadida) con G , P_o y P_{dc}
19. Te daba el circuito de clase D, con los valores de R y la potencia de salida. Tenías que calcular VCC
20. Que hace y para que sirve load pull