

TEMAS DE GONZALEZ QUE SALIERON EN LOS ULTIMOS EXAMENES

1. Amplificadores realimentados, diagrama de bloques y llegar a la ganancia realimentada
2. Partiendo del amplificador de corriente a lazo abierto realimentarlo dibujar el circuito y encontrar A_{lf} , Z_{if} y Z_{of}
3. Amplificador operacional no inversor: Dibujar circuito. Obtener expresión de A_{vf} , β y α
4. Ejercicio: Amplificador de instrumentación con entrada puente
5. Ejercicio 4.3 del libro de la parte de reguladores (el que hicimos que tenía el Zener y el regulador).
6. Calcular efecto de V_{os} en un inversor
7. Circuito integrador con fijación de ganancia. Calcular polo y la ganancia a bajas frecuencias.
8. Circuito elevador de corriente con regulador 7812. Te daba hoja de datos. Está en el apunte Fuentes III de González (página 10) (Adjunto foto) Te daba de dato la Corriente de salida, la V_{cc} , no se si algo más. Pedía: Valor de la R , Potencia que disipa el transistor, potencia que disipa el regulador.
9. Definir Voltaje de Dropout, y buscar en la hoja de datos el valor que le corresponde al 7812.
10. 2 múltiple opción sobre qué es RRMC y PSRR
11. amplificador simétrico clase B pushpull. Circuito, característica de funcionamiento de los transistores, recta de carga, cálculos de potencia, rendimiento, factor de mérito y gráfica de potencia y rendimiento en función de la corriente de colector
12. Amplificadores realimentados: Configuración tensión-paralelo- A_{vf} , Z_{if} , Z_{of} . Aplicar el teorema de realimentación a una configuración no inversora del operacional, suponer el A_v finito. Aplicar el teorema de realimentación en un amplificador operacional, suponer el A_v infinito
13. amplificador de instrumentación con 3 AO, función de transferencia modo común y diferencial, impedancia de entrada y ajuste de RRMC
14. Amplificador de instrumentación con entrada puente.