



7 Parcial

1. Realice el esquema de un amplificador multietapa conformado por dos etapas amplificadoras emisor común.
2. Realice el circuito equivalente para corriente alterna del amplificador multietapa del punto 1.
3. A partir del circuito equivalente del punto 2 halle Z_i y Z_o .
4. A partir del circuito equivalente del punto 2 halle A_i .
-
5. Realice el esquema del amplificador cascode utilizado para alta frecuencia.
6. Represente en diagrama en bloques con que configuraciones amplificadoras está conformado el amplificador cascode para alta frecuencia.
7. Realice un análisis para determinar la corriente de colector y la tensión colector emisor de cada uno de los transistores.
8. Realice el circuito equivalente para corriente alterna del amplificador del punto 5.
9. Determine la ganancia de corriente del circuito equivalente del punto 8.
10. Explique cuál es la bondad del amplificador cascode.
-
11. Realice el esquema de un amplificador colector común con un par Darlington.
12. Determine la $I_{CQ,MES}$ para el circuito del punto 11.
13. Aplique el método de reflexión de impedancia y obtenga el circuito equivalente para corriente alterna observándolo desde la entrada y determine Z_i .
14. Aplique el método de reflexión de impedancia y obtenga el circuito equivalente para corriente alterna observándolo desde la salida y determine Z_o .
15. Determine A_i utilizando el circuito equivalente del punto 14.
16. Determine A_v utilizando lo calculado anteriormente.