

## AMPLIFICADORES REALIMENTADOS

### CUESTIONARIO

1. ¿Por qué es necesario realimentar un amplificador?
2. Dé una interpretación para la diferencia de retorno  $1 + a\beta$
3. ¿Cuáles son las aplicaciones de la diferencia de retorno?
4. ¿Cuándo se dice que la realimentación es intensa?
5. ¿Cómo influye la realimentación a) en el nivel de ruido; b) en la relación señal/ruido?
6. ¿Por qué se elige el modelo cuadripolar para estudiar los amplificadores realimentados? Dé una respuesta exhaustiva.
7. ¿Qué limitaciones hay para la interconexión de cuadripolos?
8. Cuáles son las ventajas y desventajas de describir los cuadripolos a través de los parámetros cuadripolares?
9. ¿Qué novedad aparece en la realimentación bifilar con respecto a la unifilar?
10. Indique las diferencias entre el caso ideal y el caso real de realimentación
11. ¿Por qué se realiza la restitución de impedancias al amplificador básico?
12. ¿Qué son las condiciones de unilateralidad?
13. ¿Cuándo dejan de ser válidas dichas condiciones?
14. ¿Cuáles son las desventajas o inconvenientes del uso de la realimentación?
15. ¿Qué ocurre cuando la realimentación no puede plantearse como una interconexión de cuadripolos?
16. ¿Cómo analizaría un caso de realimentaciones múltiples?
17. Después de resolver varios problemas aplicando la metodología sistemática de análisis de amplificadores realimentados, formule en sus propios términos una serie de pasos que permitan aplicar dicha metodología
18. Busque en circuitos reales situaciones de realimentación y analícelas.