

## Finales 2018

07/02

**Celdrán:** Bloques del AO. Características, función, sin circuitos.

**Olmos:** -

**Gonzalez:** Amplificadores realimentados. Diagrama de bloques. Ganancia realimentada. Partiendo de un amplificador de corriente a lazo abierto, realimentarlo. Dibujar circuito. Encontrar  $A_{if}$ ,  $Z_{if}$  y  $Z_{of}$ .

21/02

**Celdrán:** Realimentación negativa

**Olmos:** Amplificador clase AB

**Gonzalez:** Integrador diferencial (Introducción a los circuitos integradores y derivadores 1-11b) Hallar función de transferencia.

Elevador de corriente con regulador fijo (Fuentes III 6-9-5b). Calcular potencia en el transistor con la peor condición.

07/03

**Celdrán:** Respuesta en alta frecuencia

**Olmos:** Realimentación con transistor base común (Similar 1.13 apunte práctico lianjosh) o

**Gonzalez:** Aplicar AO no inversor para elevar el nivel de una tensión.

AO en configuración restador. Ecuaciones.

09/05

**Celdrán:** Respuesta en alta frecuencia

**Olmos:** Amplificador de instrumentación. Calcular ganancia, amplitud de  $V_L$ ,  $R_g$  para otra ganancia

**Gonzalez:** Amplificador de tensión con muestra de tensión y mezcla serie. Diagrama de bloques. Expresión de  $A_{vf}$ ,  $Z_{of}$  y  $Z_{if}$ .

Amplificador operacional no inversor. Dibujar circuito. Obtener  $A_{vf}$ ,  $\alpha$  y  $\beta$ .

04/07

**Celdrán:** 2 Ejercicios. Realimentación negativa y muestra de tensión mezcla paralelo.

**Olmos:** Respuesta en Frec. Ejercicio típico de cálculo de  $W_{h1}$  p/RL1,  $A_{vfm1}$ ,  $W_{h2}$  p/RL2,  $A_{vfm2}$ ; y valor de  $C_e$ ,  $C_b$  para  $C_e$  dominante.

**Gonzalez:** Amplificador de instrumentación con entrada puente. Y un ejercicio como el 4.3 de reguladores de lianjosh (Reg para alta tensión de entrada).

25/07

**Celdrán:** Respuesta en alta frecuencia (todo completo como esta en resumen cristian ochoa).

**Olmos:** Ejercicio de realimentación (I en paralelo), calcular  $A_{if}$ ,  $Z_{if}$  y  $Z_{of}$ . (Similar a ej. 1.8 lianjosh, pag. 237)

**Gonzalez:** Amplificador de instrumentación. Calcular función de transferencia,  $Z_{in}$  vista por alguna de las fuentes  $v_1$  o  $v_2$ , calcular efecto de  $V_{os}$ , Circuito puente, y circuito puente con ajuste debido a desequilibrios de temperatura.