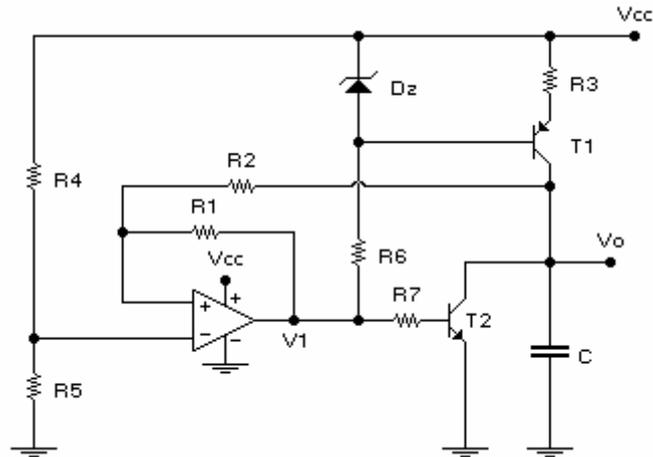


TEMATICA: **Amplificador Operacional**

CODIGO: **AO**

Fecha probable:

ENUNCIADO:



$$R1 = 20K$$

$$R2 = 10K$$

$$R4 = 10K$$

$$R5 = 10K$$

$$R6 = 1K$$

$$R7 = 10K$$

$$V_{cc} = 12V$$

$$D_z = 2.5V$$

$$C = 100nF$$

$$T1 \cong T2: h_{fe} = 100$$

$$\beta = 100$$

$$V_{be} = 0.6V$$

$$V_{ce_s} = 0.3V$$

$$V_M = V_{cc} \text{ y } V_m = 0V$$

- 1) Explicar el funcionamiento del circuito.
- 2) Dibujar en gráficas correlativas $V_1(t)$ y $V_o(t)$.
- 3) Hallar el valor de R_3 para una frecuencia de 10KHz.
- 4) Explicar qué sucede si R_5 disminuye (manteniendo $R_4 + R_5 = 20K$).
Existe un valor límite para un funcionamiento correcto?
Si es así calcularlo.