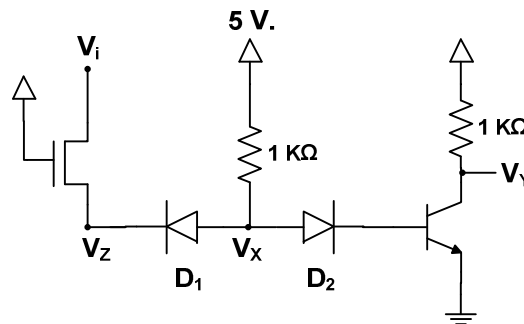


ELECTRONICA BASICA JULIO 2008

1. Encontrar los puntos de operación de los transistores y diodos de la figura, así como las tensiones V_x , V_y y V_z en las dos situaciones siguientes:

- $V_i = 5 \text{ V}$.
- $V_i = 0 \text{ V}$.

Datos: Q($\beta = 100, |V_{ce_{sat}}|=0.2\text{V}, |V_{be_{on}}|=0.7\text{V}$) ; M($\beta = 2\text{mA/V}^2, K = \beta/2, |V_T|=1\text{V}$); D($|V_D|=0.7\text{V}$)



2. Para el circuito de la figura calcular.

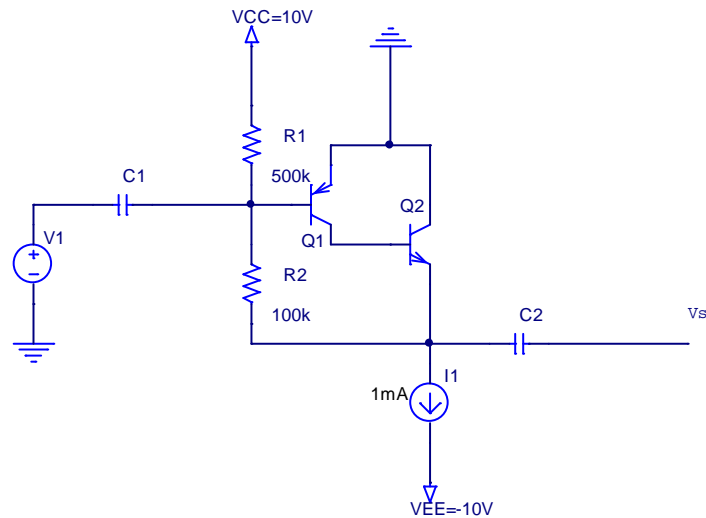
- Punto de trabajo de ambos transistores
- Ganancia en tensión (V_s/V_e)
- Valor de los condensadores cuando a la salida se conecta un circuito con una impedancia de entrada de $1\text{k}\Omega$

Datos: Q1($\beta = 10, |V_a|=100, |V_{ce_{sat}}|=0.2\text{V}, |V_{be_{on}}|=0.7\text{V}$) ; Q2($\beta = 100, |V_a|=100, |V_{ce_{sat}}|=0.2\text{V}, |V_{be_{on}}|=0.7\text{V}$)

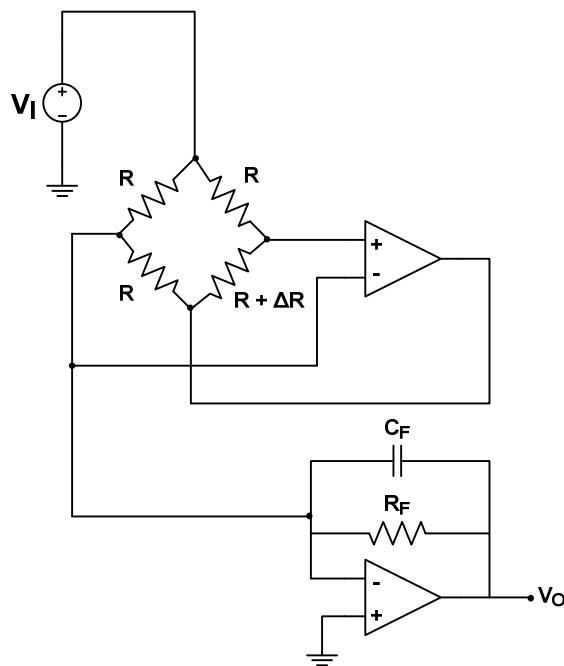
Cartagena99

**CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70**

**ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
 CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70**



3. Sea V_i un generador de tensión continua, calcular V_o para el circuito de la figura.



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99