## PROBLEMA 1

En el circuito de la figura en t=0 conmutan los interruptores. Suponga que para t<0 el condensador C2 está descargado. Determina la corriente que circula en el circuito para t>0. Determina la tensión V1(t) y la tensión V2(t) para todo instante de tiempo. Determina la tensión V1 y V2 final (t tendiendo a infinito).

## PROBLEMA 2

En el circuito de la figura,

- a) Realice transformaciones circuitales hasta llegar a una sola malla.
- b) Calcule el circuito equivalente de Thevenin en terminales AB.
- c) Calcule  $v_{Th}(t)$  y  $R_{Th}$  para los siguientes valores numéricos. Comente el resultado. DATOS:

 $V_g(t) = 10 \cos(10^3 t) (V);$ 

$$R_1 = 1000 (\Omega); \mu=1; R_0 = 20 (\Omega); \beta=100$$

