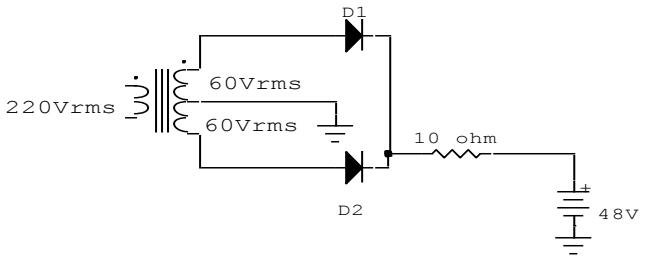
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Electrónica

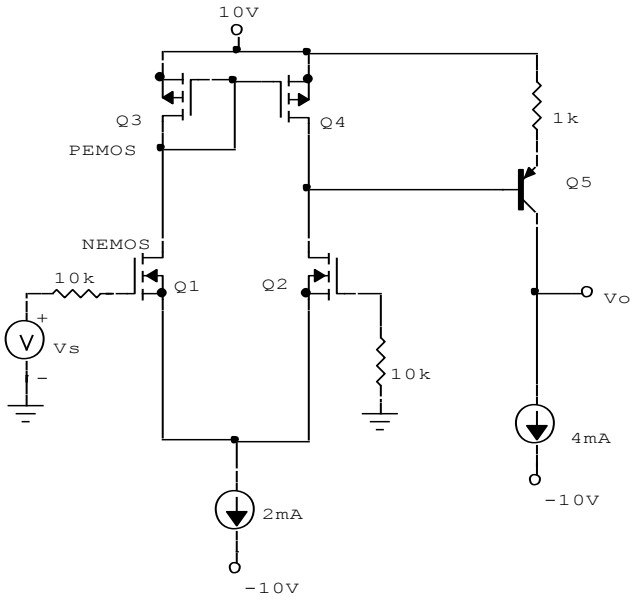
Examen Sustitutorio - Semestre 2012-2

Curso : **CE 0603 Circuitos Electrónicos I**
Profesor : Manuel Márquez Marrou
Día : 12-12-2012
Duración : 80 minutos
Nota **:** La práctica es sin copias, libros o apuntes. Calculadoras simples.

Pregunta Nº 01
a) Calcular la corriente de carga de la batería (3p) **b)** ¿Cuál es el PIV de cualquiera de los diodos? (2p)
(Puntaje 5 puntos)

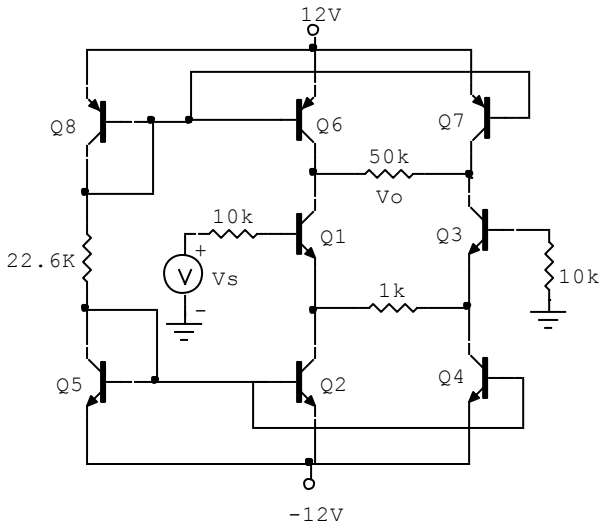


Pregunta Nº 2
En el circuito K= 1mA/ V^2, $|V_t|$= 1V, VBE= 0.7V, VA= 100V y β = 100. **a)** Calcular la ganancia Vo/Vsig (4p). **b)** Calcular el MESSD (2p)
(Puntaje 6 puntos)



Pregunta Nº 3
Cuando la salida de un amplificador diferencial se toma balanceadamente, se encuentra que su CMRR es 40dB más alta que cuando la salida se toma de un solo extremo. Si la única fuente de ganancia de modo común cuando se toma la salida balanceadamente es la desigualdad en las resistencias del colector, ¿cuál debe ser esta falta de igualdad (en porcentaje)?
(Puntaje 4 puntos)

Pregunta Nº 4
a) Calcular la corriente que pasa por la R=22.6K (2p). **b)** Calcular la ganancia Vo/Vs (3p). VBE= 0.7V, VA= 25V y β = 100
(Puntaje 5 puntos)



FE: 14/12/12 a las 10:0 horas, LCD.