Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Electrónica

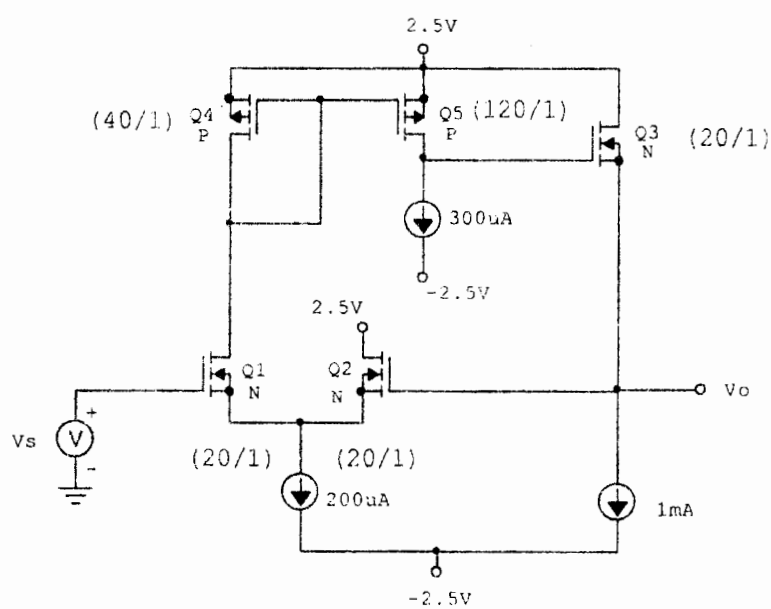
Examen Final - Semestre 2006-II

Curso : **IE 0704 Circuitos Electrónicos II**
Grupo : 01
Profesor : Manuel Márquez Marrou
Día : 06-12-2006
Hora : 18.30 a 20.30 horas
Duración de la prueba : 105 minutos

Nota: El examen es sin copias, libros o apuntes.
Esta prohibido el préstamo de calculadoras y correctores. uso de celulares, consumo de bebidas, comidas y cigarrillos.
Notas en el sistema : 9/12/06

Pregunta Nº 01 (8p)

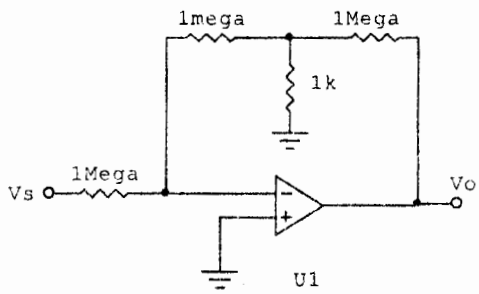
a) Hallar Vo/Vs. (4p) b) Hallar la f_H del circuito si todas las capacitancias gd y gs valen 1pF (4p). Vo es igual a cero voltios cuando Vs es también cero voltios. K'_n= 60uA/V^2, K'_p= 30uA/V^2, V_A= 24V y $|V_t|$= 0.7V



01 DIC. 2006
NOMBRE:
HORA:

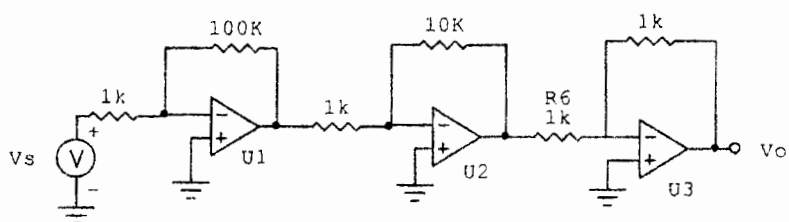
Pregunta N° 02 (8p)

El OpAmp mostrado tiene un desnivel de ± 4mV. a) ¿Cuál es el voltaje de desnivel de salida? (3p) b) Si la resistencia de 1K se acopla capacitivamente a tierra, ¿Cuál será el desnivel de salida? (3p). c) Si el Operacional tiene un CMRR de 80dB, ¿Cuál será el CMRR del circuito? (2p).



Pregunta N° 03 (4p)

Se muestra un amplificador de tres etapas. Desde Vo hasta el terminal negativo de U1 existe una red beta. Diseñe la red beta y compense el amplificador para que sea estable en todo el rango de frecuencias de aplicación que alcanza hasta 91KHz. f_T=1MHz .(4p)



El Profesor.