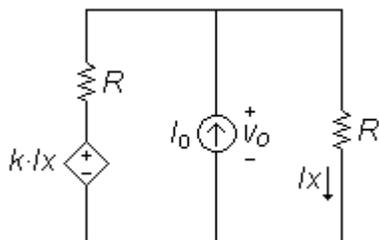


NOMBRE: _____ CODIGO: _____

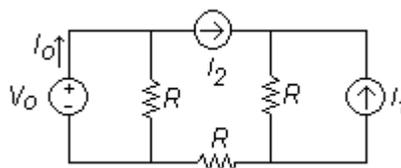
Indicaciones:

- DURACION: 80 MIN. LOS EXÁMENES SE ENTREGAN AL LLAMADO A LISTA.
- NO SE PERMITE EL USO DE APUNTES, NI LIBROS, NI HOJAS CON FORMULAS O EJERCICIOS.
- NO SE PERMITE EL USO DE CALCULADORA.
- DEBE ENTREGAR TODAS LAS HOJAS QUE SE LE SUMINISTRARON.

1. (10/100) Para el circuito 1 calcular V_o usando transformación de fuentes (al menos una vez).
2. (10/100) Para el circuito 2 calcular I_o usando superposición.

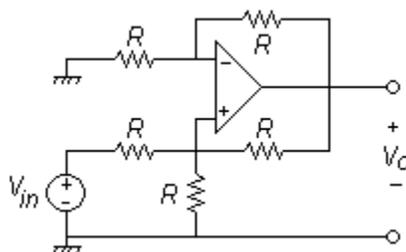


Circuito 1



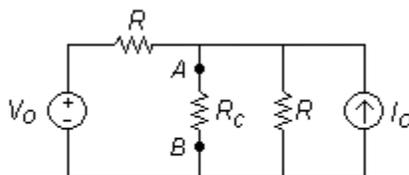
Circuito 2

3. (30/100) Para el circuito 3 calcular V_o en función de V_{in} si el amplificador es ideal con voltajes de saturación positiva y negativa de 10V y -15V respectivamente.

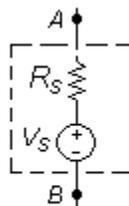


Circuito 3

4. (50/100) Para el circuito 4 en (a) calcular el equivalente de Thévenin entre los nodos A y B quitando R_c .
 - a. (15) Por el método de fuente de prueba.
 - b. (10) Calcular V_{oc} , I_{sc} y a partir de estos R_{th}
 - c. (10) Calcular R_{th} apagando fuentes.
 - d. (15) Cambiar R_c por el circuito en (b) y encontrar el valor de R_s para que tener máxima transferencia de potencia a la fuente de voltaje "real" entre A y B (V_s en serie con R_s).



(a)



(b)

Circuito 4