

NOMBRE: _____ CODIGO: _____

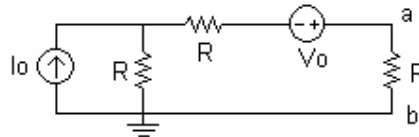
Indicaciones:

- DURACION: 80 MIN.
- NO SE PERMITE USAR O TENER APUNTES, LIBROS, HOJAS CON FORMULAS O EJERCICIOS.
- NO SE PERMITE EL USO DE CALCULADORA.

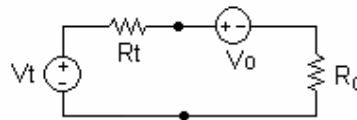
Soy consciente que cualquier intento de mirar el examen de otro compañero o hablar con él, así como el uso o porte de material no autorizado será considerado como fraude.

Firma: _____

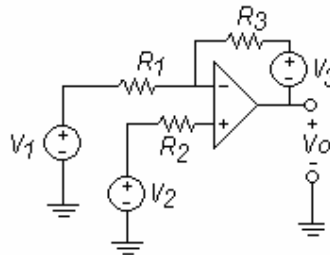
1. **(30/100)** Para el siguiente circuito calcular el equivalente de Thévenin entre los nodos a y b por los siguientes métodos:
 - a. (10) Con fuente de prueba.
 - b. (10) Encontrando V_{oc} y R_t por separado.
 - c. (10) Encontrando I_{sc} y R_t por separado (*no hay que volver V_{oc} pues ya lo hizo en la parte b*).



2. **(10/100)** Para el siguiente circuito con un equivalente de Thévenin (V_t , R_t), calcular el valor de R_o para que exista máxima transferencia de potencia a la carga formada por R_o y V_o .



3. **(6/100)** Explicar cuándo se satura un OPAM (si tiene definidos los voltajes de saturación positiva y negativa).
4. **(24/100)** Encontrar V_o en el siguiente circuito con OPAM ideal.



5. **(30/100)** Encontrar el voltaje en el nodo A:
 - a. (15) Por transformación de fuentes, para convertir el circuito de cuatro nodos en uno de un solo nodo.
 - b. (15) Por superposición.

