

Laboratorio 1

Oscilador con Resistencia Negativa

Objetivos:

- Modelar e interpretar el oscilador presentado en la Figura 1.
- Obtener la respuesta temporal de la tensión de salida y graficarla en *Mathematica*.
- Realizar un barrido paramétrico sobre la resistencia R_B y observar las diferentes respuestas.

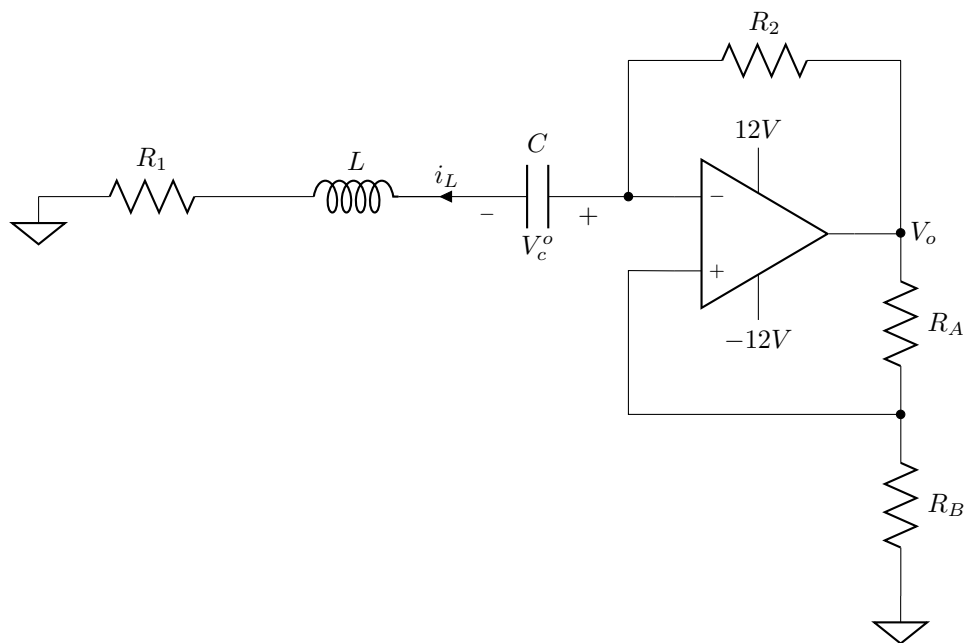


Figure 1: Oscilador con resistencia negativa

Para hacer el Barrido Paramétrico en LTspice...

...hacer click con el botón derecho sobre el valor de la resistencia a ser variada, en este caso R_B y poner la siguiente sintaxis: **{RB}**. Luego escribir la instrucción: **.step param RB list 1.4k 1.1k 1k 0.99k 0.96k** en el diagrama.