

$$R_s = \frac{|A_V| - |A_{VL}|}{|A_{VL}|} R_L \quad [5.64]$$

donde:

A_V es la ganancia del amplificador inversor a circuito abierto, que en este caso es $|A_V| = 10$,

A_{VL} es la ganancia a determinar mediante la simulación para resistencias de carga relativamente bajas,

R_L es el valor de la resistencia de carga.

Para ello se partirá del circuito de la Figura 5.8, en el que se hará variar la resistencia de carga en el análisis para valores bastante bajos.

En la Figura 5.20 se muestra el cuadro de diálogo para la variación de la resistencia de carga en la simulación.

Los resultados de la simulación, en los que se ha representado el valor absoluto de la ganancia de tensión del circuito, se encuentran en la Figura 5.21.

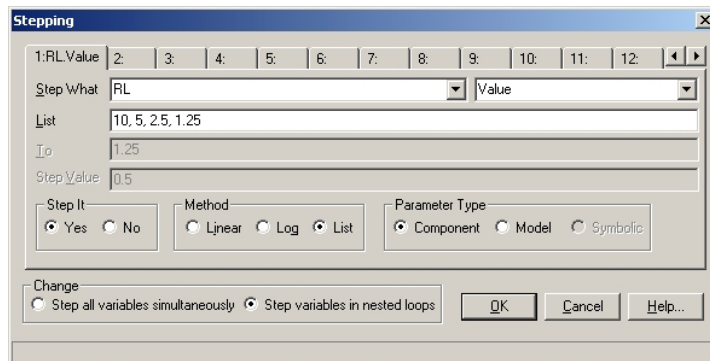


Figura 5.20. Cuadro de diálogo de Micro-Cap para la variación de la resistencia de carga

Los cálculos de la impedancia de salida, para los que se ha considerado una ganancia de tensión a circuito abierto de 10, se realizan en la Tabla 5.1 que, como se puede observar, son muy similares a los calculados analíticamente.