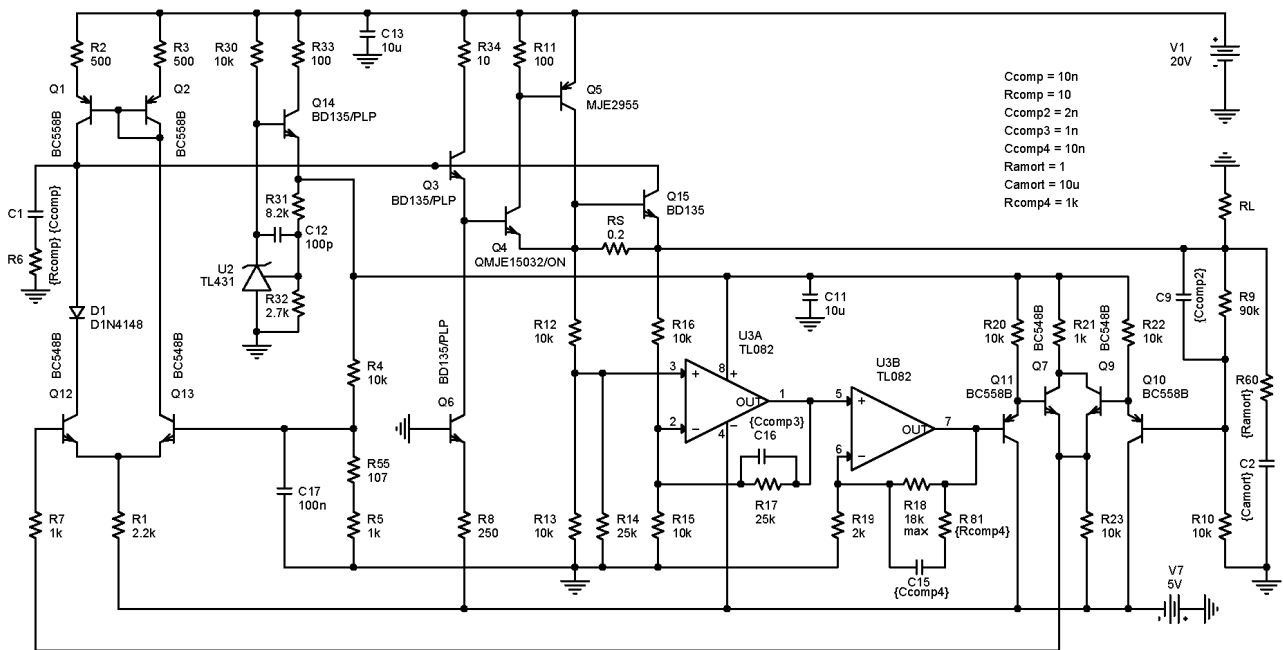


Análisis de estabilidad y compensación

Circuito sobre el que se trabajará:



Los valores de los componentes de compensación tendrán que verificarse para todas las situaciones posibles de operación.

Estudiar la ganancia de lazo y la respuesta en frecuencia para varias tensiones de salida sin limitación de corriente y para varias corrientes de limitación con cargas que fueren limitación de corriente.

Ensayar variaciones de los valores de los componentes de compensación, estudiando la ganancia de lazo, la respuesta en frecuencia y el comportamiento dinámico conmutando la carga, a fin de determinar si el valor adoptado en el diseño resulta apropiado.

Algunas situaciones de operación claves para el estudio de la estabilidad:

- ❖ con una carga de 1A sin que se produzca limitación de corriente para una tensión de salida de 10V
- ❖ con una carga de 1A sin que se produzca limitación de corriente para una tensión de salida de 1V
- ❖ con una carga que produzca limitación de corriente (podría ser un cortocircuito) ajustando la limitación en 2A
- ❖ con una carga que produzca limitación de corriente (podría ser un cortocircuito) ajustando la limitación en 0,2A