Modos de operación :

Modo1 : Carga de 1A sin que se produzca limitación de corriente para una tensión de salida de 10V

Modo2 : Carga de 1A sin que se produzca limitación de corriente para una tensión de salida de 1V

Modo3 : Carga que produzca limitación de corriente (podría ser un cortocircuito) ajustando la limitación en 2A

Modo4 : Carga que produzca limitación de corriente (podría ser un cortocircuito) ajustando la limitación en 0,2A

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

En este podríamos poner las ecuaciones y parametrizarlas con los valores del TP y también agregarle un comentario cualitativo .

Ccomp

Para cada Modo1,2,3,4 verificar LOOP,RF,STEP

Rcomp

Para cada Modo1,2,3,4 verificar LOOP,RF,STEP

Ccomp2

Para cada Modo1,2,3,4 verificar LOOP,RF,STEP

Ccomp3

Para cada Modo1,2,3,4 verificar LOOP,RF,STEP

Ccomp4

Para cada Modo1,2,3,4 verificar LOOP,RF,STEP

Rcomp4

Para cada Modo1,2,3,4 verificar LOOP,RF,STEP

Camort

Para cada Modo1,2,3,4 verificar LOOP,RF,STEP

Ramort

Para cada Modo1,2,3,4 verificar LOOP,RF,STEP

2.-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 fuercen limitación de corriente.

Este punto es con el circuito compensado , osea los valores que ya están en el TP .

Hacer el análisis del circuito dado , ya que los valores de todos los componentes ya fueron verificados en el Punto1 .

3.-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.

En este punto solo se mostraran las variaciones de los componentes mas que mas contribuyen a la compensación .

Ccomp

Rcomp

y alguno en el lazo de corriente !