**Modos de operación:**

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

Modo 2 (tensión): Carga de 1A sin que se produzca limitación de corriente para una tensión de salida de 1V

Modo 3 (corriente): Carga que produzca limitación de corriente (podría ser un cortocircuito) ajustando la limitación en 2A

Modo 4 (corriente): Carga que produzca limitación de corriente (podría ser un cortocircuito) ajustando la limitaciónn en 0,2A

**Simulaciones:**

LOOP: Ganancia de lazo marcando margen de fase y margen de ganancia.

RF: Respuesta en frecuencia.

STEP: Salto de carga (puede ser con limitación de corriente o carga normal).

**Por componente:**

**Ccomp**: tensión y corriente.

Ver los 4 modos, el STEP para corriente y para tensión.

**Rcomp**: tensión y corriente.

Ver los 4 modos, el STEP para corriente y para tensión.

**Ccomp2**: tensión.

Ver los 2 modos de tensión, el STEP solo para tensión.

**Ccomp3**: corriente.

Ver los 2 modos de corriente, el STEP solo para corriente.

**Ccomp4**: corriente.

Ver los 2 modos de corriente, el STEP solo para corriente.

**Rcomp4**: corriente.

Ver los 2 modos de corriente, el STEP solo para corriente.

**Camort**: tensión.

Ver los 2 modos de tensión, el STEP solo para tensión.

**Ramort**: tensión.

Ver los 2 modos de tensión, el STEP solo para tensión.

Para el informe, empezaría con la explicación de porqué es necesaria la compensación, muy brevemente. Seguiría identificando las redes de compensación que están presentes y engancharía con la explicación de porqué están en esos lugares, explicando los lugares donde hay ganancia y alta impedancia, los lazos de realimentación, etc. Para después enganchar las expresiones de los polos y ceros que mete cada red, cortito, sin meterse demasiado a donde van a parar al cerrar el lazo, salvo decir que los polos en la realimentación son ceros y viceversa. Finalmente mandamos las simulaciones agrupadas por red con un comentario en cada una. Listo, alguna fruta de conclusiones y lo tenemos.

Esquema del informe:

**Objetivos:** la explicación de porqué compensar y que nos pide cualitativamente, es validar esa compensación.

**Redes de compensación:** Justificación del posicionamiento de las redes, explicación de ambos lazos, identificación de las etapas que ganan, etc.

Seguimos con los polos y ceros que mete cada red, expresiones.

Explicación de que pasa con los polos y ceros a lazo cerrado, acá si hay tiempo metemos unas expresiones a modo de ejemplo, propagando un cero genérico de la realimentación y un polo genérico del camino directo.

**Validación de los valores de las redes:** Metemos simulaciones por red\componente y tensión\corriente según corresponda, iría simulación y breve observación.

**Conclusiones**: fruta