

Trabajo Práctico de Audio Profesional 2020

1 –Determinar el valor de los componentes para obtener los siguientes valores de corrientes de reposo:

Par diferencial: 2 mA c/u, Buffer: 700 uA, Vas: 6 mA, , Salida: 110 mA

Ganancia amplificador: 26 db.

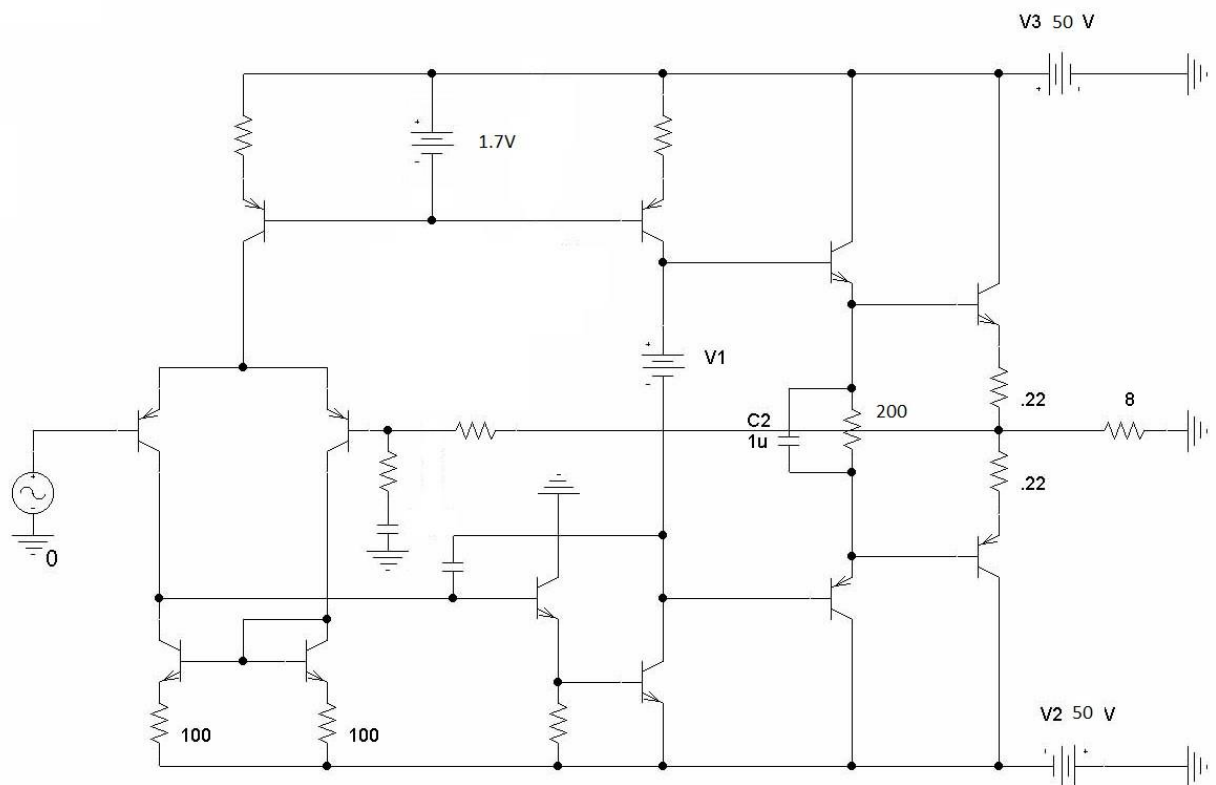
2 – Determinar el valor del capacitor de compensación relevando módulo y fase de la transferencia a lazo abierto.

3 – a) Calcular la THD a 1 KHz y 10 KHz para una entrada de 2V (45 V pico a la salida aprox), en clase B. b) Repetir el punto a para el equipo funcionando en clase A.

(Tomar hasta el decimo armonico)

4- Elevar el valor del capacitor de compensacion en un orden de magnitud y reevaluar la THD.

5- Comparar las mediciones de THD y explicar los motivos en las diferencias



Transistores del par diferencial , carga activa y buffer: Q2N3906 y Q2N3904.

Transistores de VAS , MPSA92 y MPSA42

Transistores de salida BD135/PLP y BD136/PLP MJE3055 y MJE2955