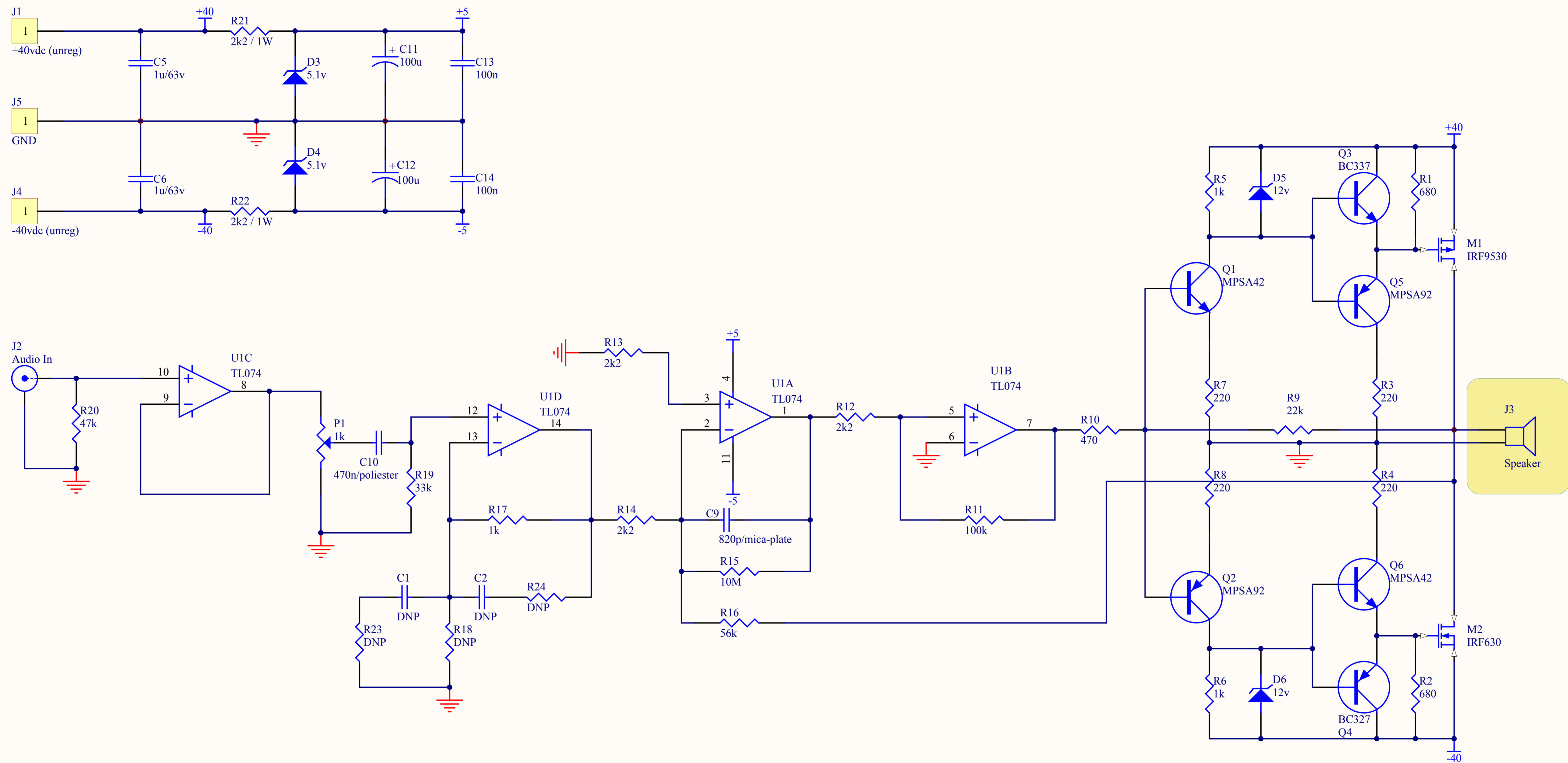
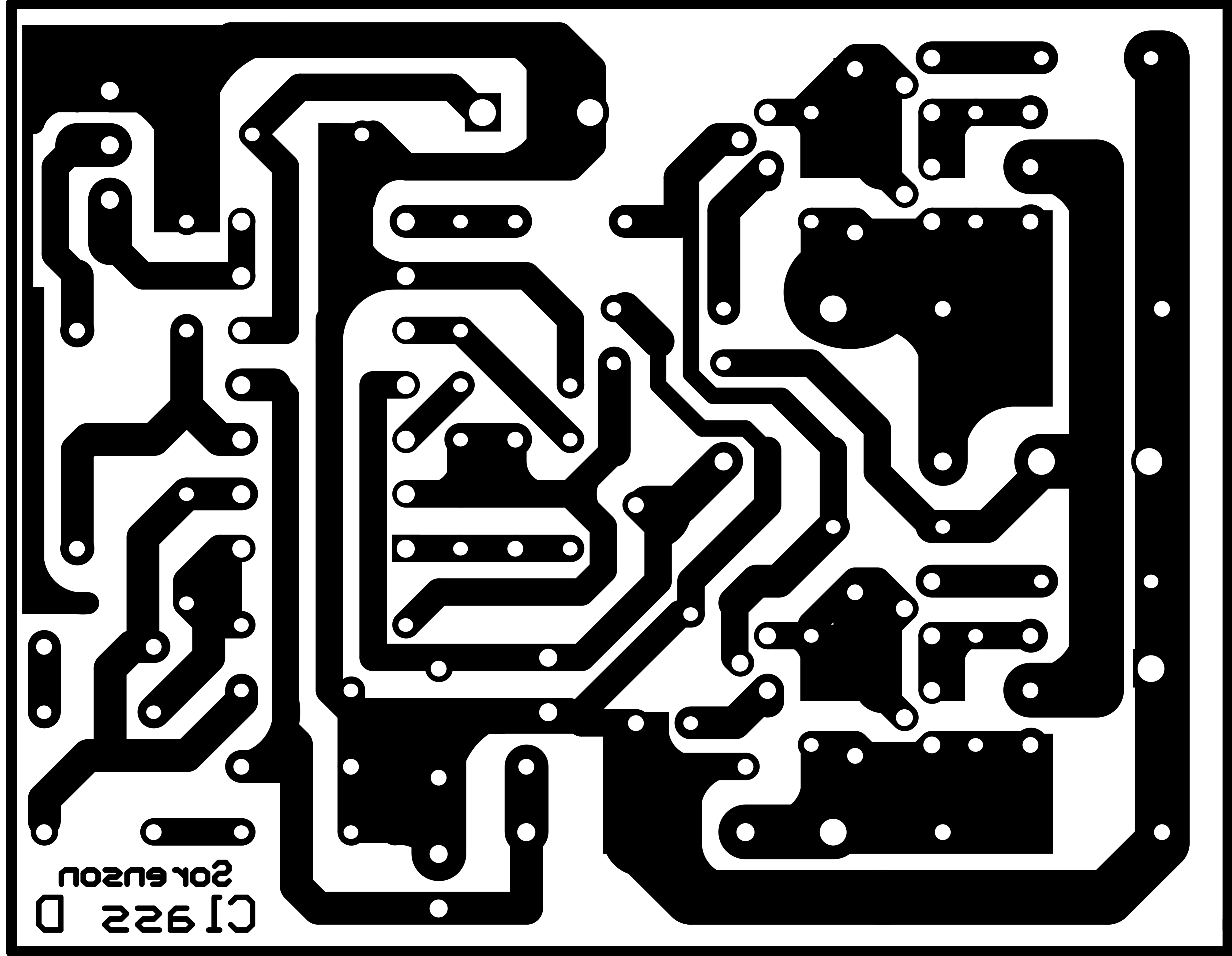


Amplificador HiFi de 200W RMS sobre parlante de 4ohms

Diseñado en 2005 por Eduardo José Tagle basado en Sorenson Audio experiment



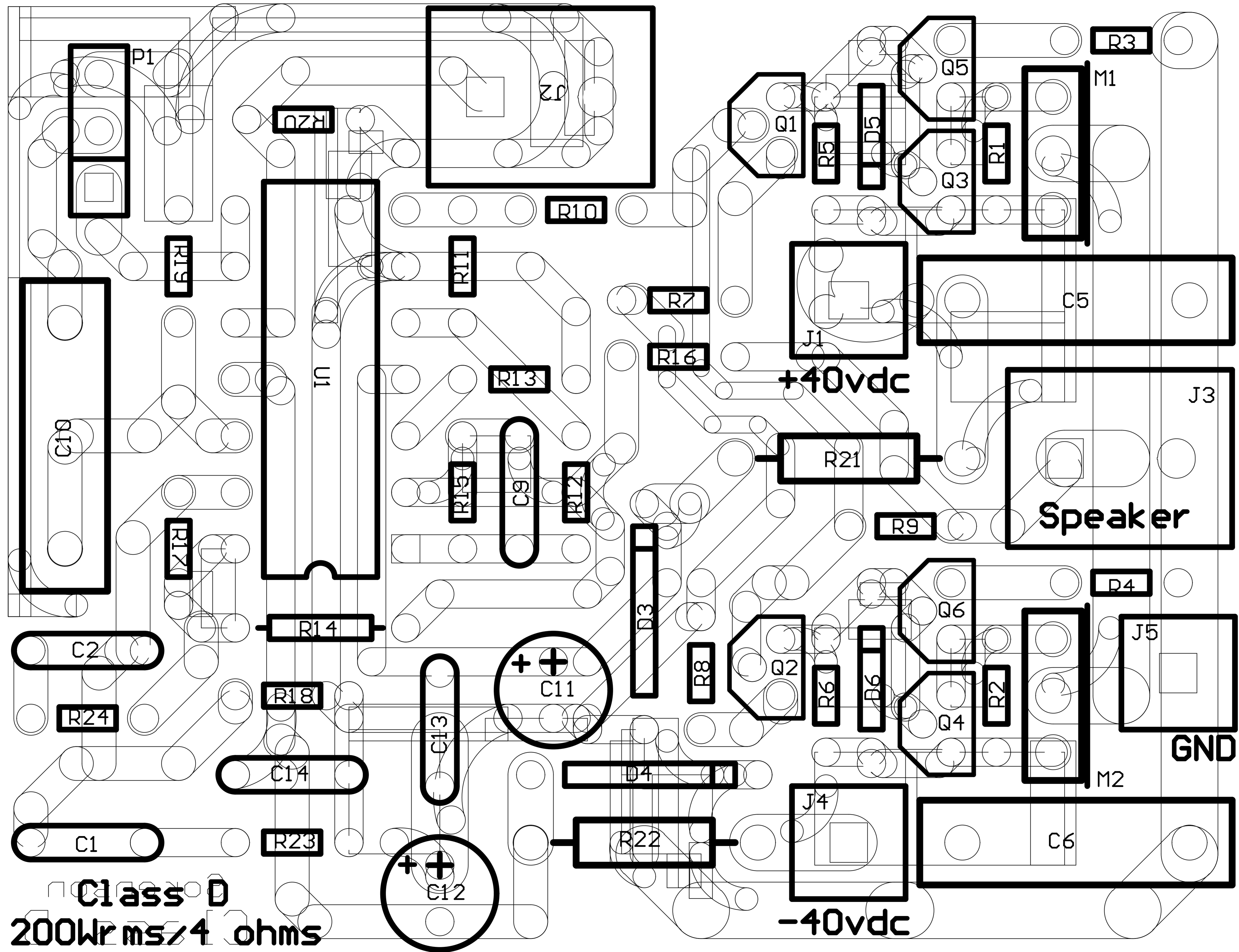
- NOTAS:**
- Basado en Sorenson Audio experiment (NO es UCD)
 - Los componentes con valor DNP no deben colocarse (son para experimentos)
 - Todas las resistencias son de 1/4W, salvo que se especifique lo contrario
 - Todos los diodos Zener son de 1/2 W
 - El amplificador debe alimentarse con una tensión simétrica de continua, no regulada, de +/-40 volts aprox (nunca debe superar los 50 volts)
 - Para obtener 200Watts RMS, la fuente debe dar 10Amper pico. Los capacitores de filtro debieran ser de al menos 4700u a 50 volts
 - Disipadores para los MOSFETs no hacen falta... Por seguridad, yo les pondría unos clips de 5Watts a cada uno, pero realmente no calientan.
 - Los cables de conexión deben ser de al menos 2.5mm² de sección
 - Para obtener menos potencia, simplemente disminuir la tensión de alimentación. y medir la tensión de alimentación del TL074, si da menos de +/-5.1 volts, disminuir a la mitad R21 y R22
- *MUY IMPORTANTE*:** DEBERÁ conectarse el baffle (me refiero a los parlantes) a este amplificador a través de un inductor de potencia que depende de la impedancia de los parlantes:
 Para un baffle de 4 ohms, usar un inductor de 47uHenrios/10Amper, Para un baffle de 8 ohms, el inductor será de 100uH/5Amper. En el ÚNICO caso que se puede omitir el inductor, es si el parlante es un subwoofer (sólo en ese caso)
- Para realizar el inductor, visiten la página <http://www.pronine.ca/multind.htm>



С1922
D 202702

56.388 (mm)

44.196 (mm)



Class D
200W rms / 4 ohms