

Amplificador de Audio Alimentado con Fuente Partida “Dolor”

Alvarez Julián^{a,*}, Rios Ramiro Adrián^a

^a Universidad Nacional de Misiones, Facultad de Ingeniería, Oberá, Misiones, Argentina.
e-mails: julian.alvarez.un@gmail.com, ramirorios6023@gmail.com

Resumen

El proyecto enmarcado en las asignaturas de Tecnología Electrónica y Dispositivos Electrónicos de la carrera de Ingeniería Electrónica pretende ser una muestra de los trabajos realizados en ambas cátedras. Los cuales se reducen a un amplificador de audio de 10 W y una fuente regulada partida. Ambos proyectos se combinan para realizar un equipo de audio utilizable, el cual se podrá observar su funcionamiento en tiempo real. A continuación se detallan los trabajos individualmente.

Amplificador de audio: Este proyecto fue realizado en la cátedra de Tecnología Electrónica, empleando un circuito integrado TDA2003. Trabajo para el cual se emplearon técnicas de fabricación de PCB y soldado de componentes. A la entrada de este se posicionara la salida de audio de teléfono celular y a su salida un parlante de 40 W (debido a disponibilidad) para poder observar en tiempo real su funcionamiento.

Fuente partida “dolor”: Dicho proyecto fue realizado en la cátedra de Dispositivos Electrónicos, esta fuente consta de 3 salidas diferentes, ± 12 V, ± 5 V y una salida partida que su tensión depende del transformador empleado y la carga posicionada. Para este proyecto se emplear a la salida de ± 12 V.

Este proyecto busca exponer a estudiantes de años inferiores y del secundario para informar sobre proyectos que se realizan los primeros años de la carrera de ingeniería electrónica, incentivando así a la elección de carreras de orientación tecnológica.

Palabras Clave – Amplificador, Audio, Fuente, Parlante, PCB

1. Imágenes

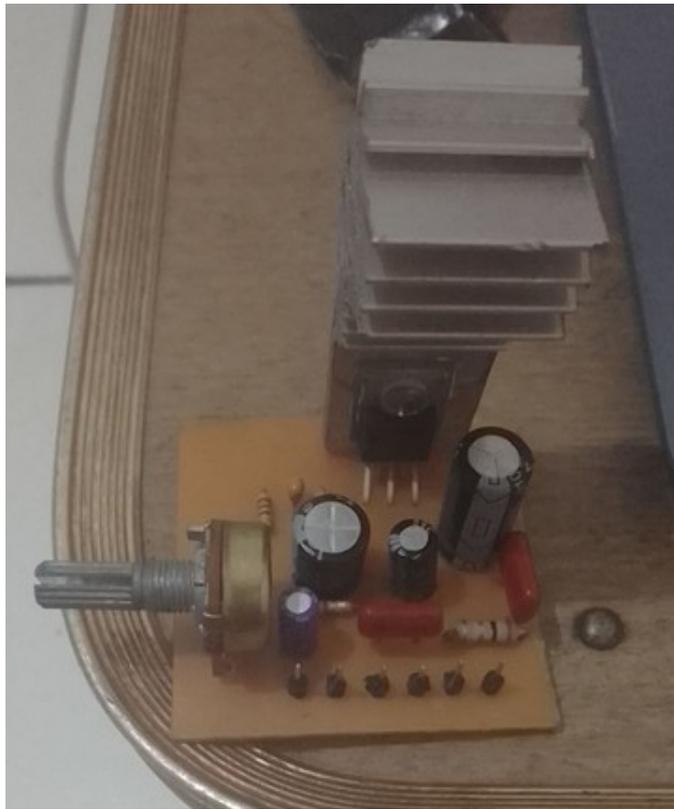


Figura 1- Amplificador de audio con integrado TDA2003



Figura 2 - Fuente de alimentación partida "Dolor"