El circuito integrado LM386 permite crear un amplificador de audio bastante sencillo y aunque sólo ofrece amplificar audio para un sólo canal, la construcción del circuito es muy sencilla.

Puedes descargar el Datasheet de este CI en este enlace, que ofrece la hoja de datos para las tres marcas que fabrican este amplificador.

El datasheet ofrece dos diagramas para armar el amplificador, entre esos dos está el que ofrece una ganancia de 200:

Armarlo es sencillo, se necesitan los siguientes componentes:

- **1 Protoboard**
- **1 Potenciómetro de 10K**
- **2 Capacitores de 0.01 uF**
- **2 Capacitores de 10 uF**
- **1 Capacitor de 470 uF**
- **1 CI LM386**
- **1 Resistencia de 330 Ohms**

- **1 Jack hembra mono de 3.5 mm**
- **1 Bocina de 8 Ohms**
- **1 Batería o fuente de 9V**

El circuito armado queda de la siguiente manera:



Con este sencillo circuito se puede amplificar el sonido de cualquier reproductor musical.

Video demostrativo: