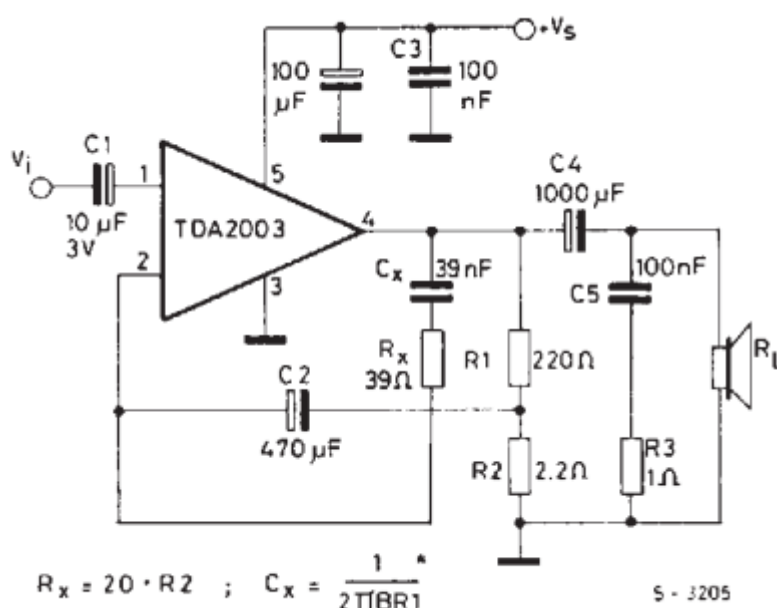
 PIO IX	PROYECTO				Calificación:
	Título: Placa de amplificación				
	Alumno: MARTÍNEZ- SPATARO- NUÑEZ- QUINTELA				Firma Profesor:
	Curso: 4	División: A	NºGrupo: 8	Firma Alumno:	
	FL: 21/10	FF: 23/10	FC: _____		

Placa de amplificación:

Para generar una placa amplificadora se utilizó el TDA2003. Este es un amplificador operacional que posee un circuito ya definido en el cual se le colocaron varios capacitores y resistencias que mejoran la salida de la señal. Se eligió este amplificador porque fue el primero que conseguimos que se encontrara en un rango de potencias aceptables.



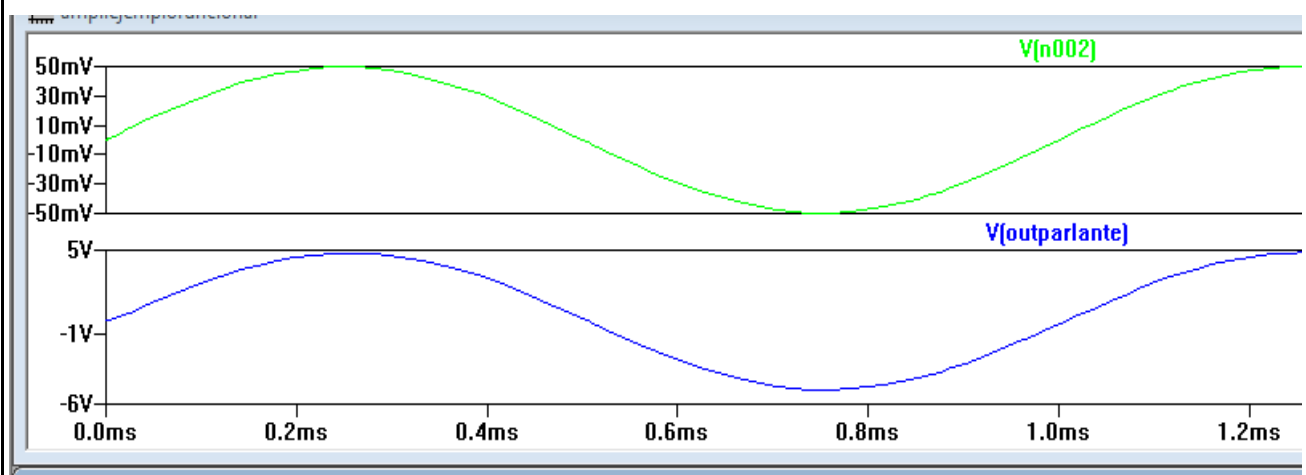
En la hoja de datos también se nos especifica que el parlante o carga ideal tiene que ser de 4Ω . Por esta razón, nuestro parlante también será de 4Ω , así no se corre el riesgo de que funcione defectuosamente.

A la hora de comprobar su funcionamiento, pudimos ver que a la entrada se le debe colocar una señal de una pequeña amplitud. Esta señal de entrada debe ser de aproximadamente 55mV, con un parlante de 4Ω .

V_i	Input sensitivity	$f = 1 \text{ kHz}$ $P_o = 0.5W$ $P_o = 6W$ $P_o = 0.5W$ $P_o = 10W$	$R_L = 4\Omega$ $R_L = 4\Omega$ $R_L = 2\Omega$ $R_L = 2\Omega$				
				14		mV	
				55		mV	
				10		mV	
				50		mV	

Simulación:

Mediante la siguiente simulación se pudo saber la AV de la señal.



Av de la señal: 100

Agregado: "Volumen"

Como agregado final, se colocará un potenciómetro a la salida del filtro. Este será utilizado como divisor resistivo que nos permitirá subir y bajar el volumen de nuestra alarma.

