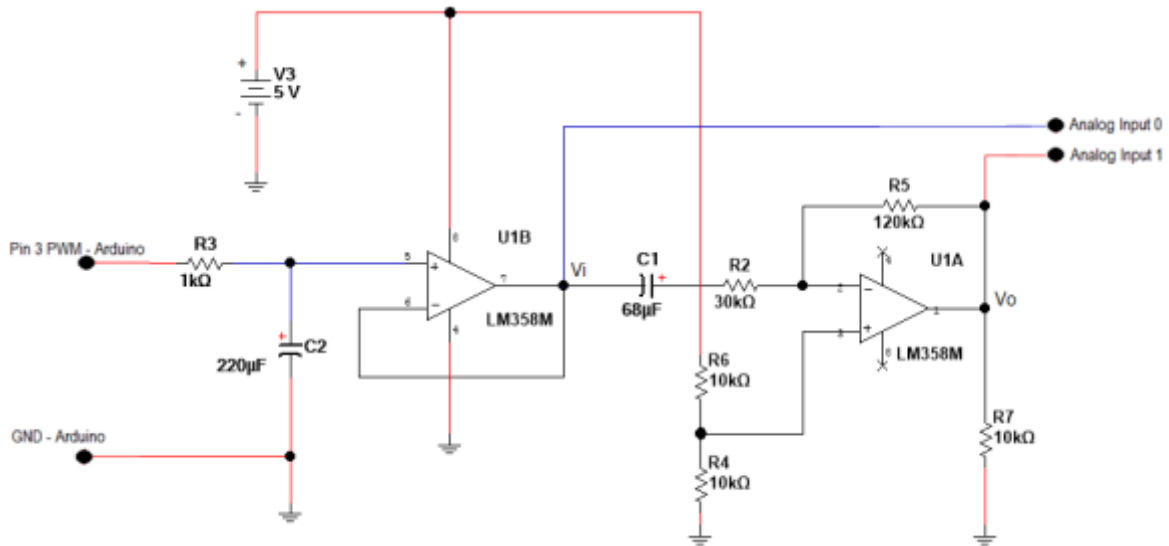


LABORATORIO AMPLIFICADOR OPERACIONAL INVERSOR

1. Implementar el siguiente circuito:



Materiales:

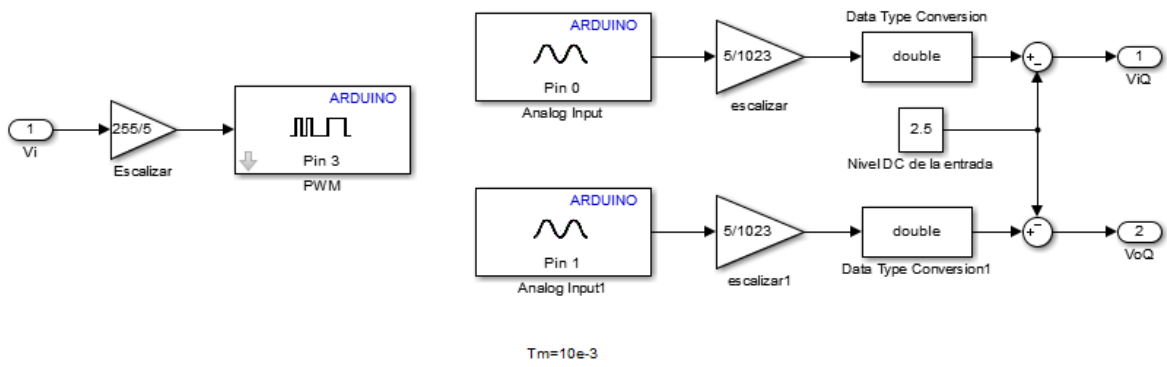
- Circuito integrado LM358
- 3 resistencias de $10\text{ k}\Omega$
- 1 resistencias de $1\text{ k}\Omega$
- 1 resistencias de $30\text{ k}\Omega$
- 1 resistencias de $120\text{ k}\Omega$
- Todas las resistencias de 0.25 vatios ó 0.5 vatios
- 1 condensador electrolíticos de $220\mu\text{F}$ a 16 voltios
- 1 condensadores electrolítico de $68\mu\text{F}$ a 16 voltios

2. Ejecutar el archivo llamado "OP_Amp_Arduino_Mega.slx" el cual permite excitar el circuito con una señal sinusoidal y verificar la acción amplificadora del operacional.



Recuerden definir el T_m (periodo de muestreo en el workspace)

$$T_m = 10 \times 10^{-3} \text{ (10 milisegundos)}$$



3. Deben calcular la ganancia del circuito con operacional y verificarla en simulación y el circuito práctico.