

ELECTRÓNICA ANÁLOGA

GUÍA DE LABORATORIO 0

AMPLIFICADOR OPERACIONAL COMPARADOR

Docente: Ing. Juan Carlos Vizcaino Aponte

FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA

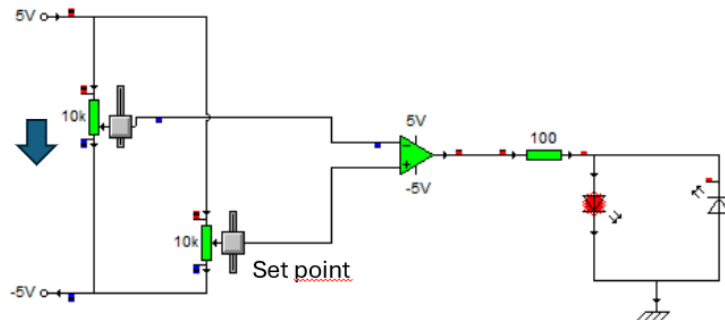
Guía de Laboratorio Práctico: Amplificador Operacional Comparador

Materiales Necesarios

- Protoboard.
- Amplificadores operacionales (ej. LM741, TL081).
- Fuente de alimentación DC.
- Generador de señales.
- Osciloscopio.
- Multímetro.
- Resistencias (valores específicos según diseño).
- Capacitores (si aplica).
- Cables de conexión.

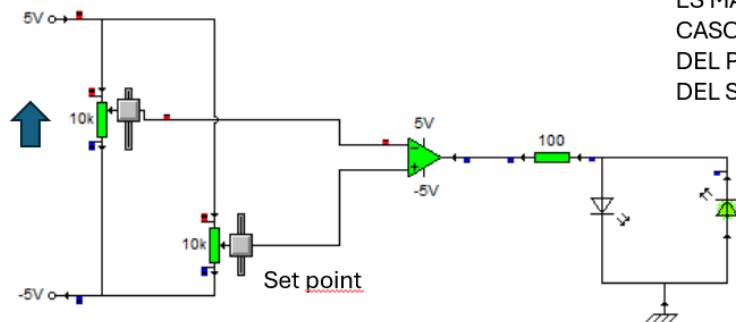
Procedimiento

1. Comparador



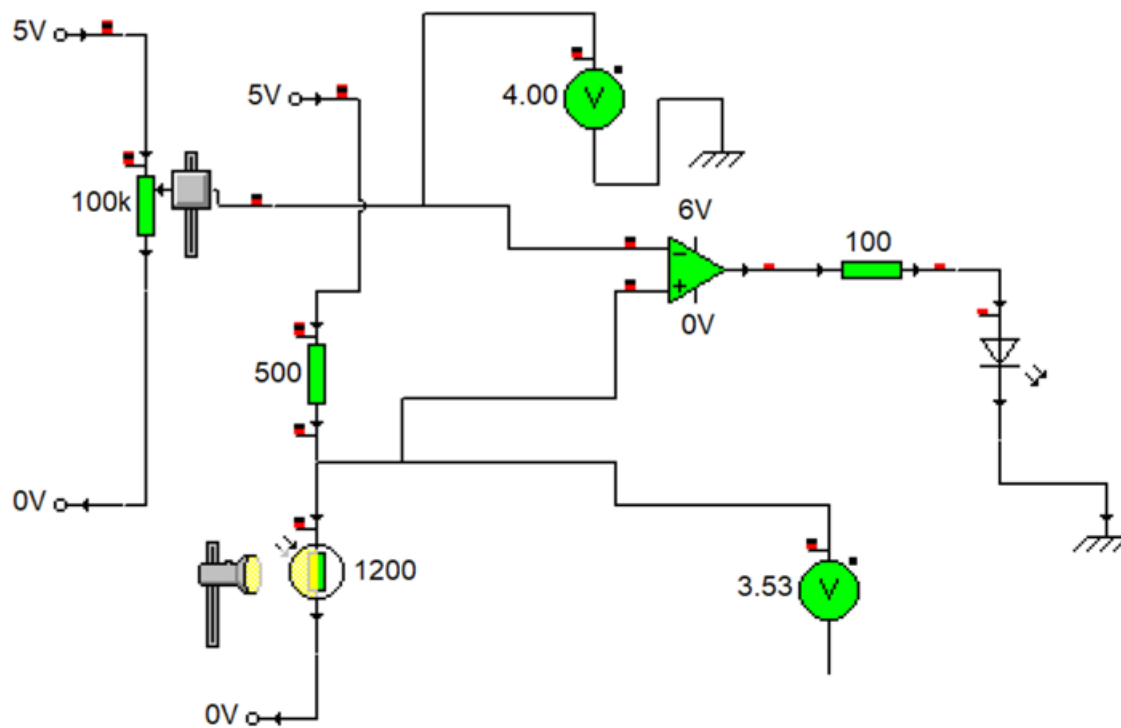
EL SET POINT SE MANTIENE EN UN PUNTO FIJO

EL VALOR DE VOLTAJE EN LA ENTRADA NEGATIVA VARIA ... Y LA SALIDA CAMBIA DEPENDIENDO DE SI LA ENTRADA ES MAYOR O MENOR EN ESTE CASO CAMBIANDO LA POSICION DEL POTENCIOMETRO ALREDEDOR DEL SET POINT.

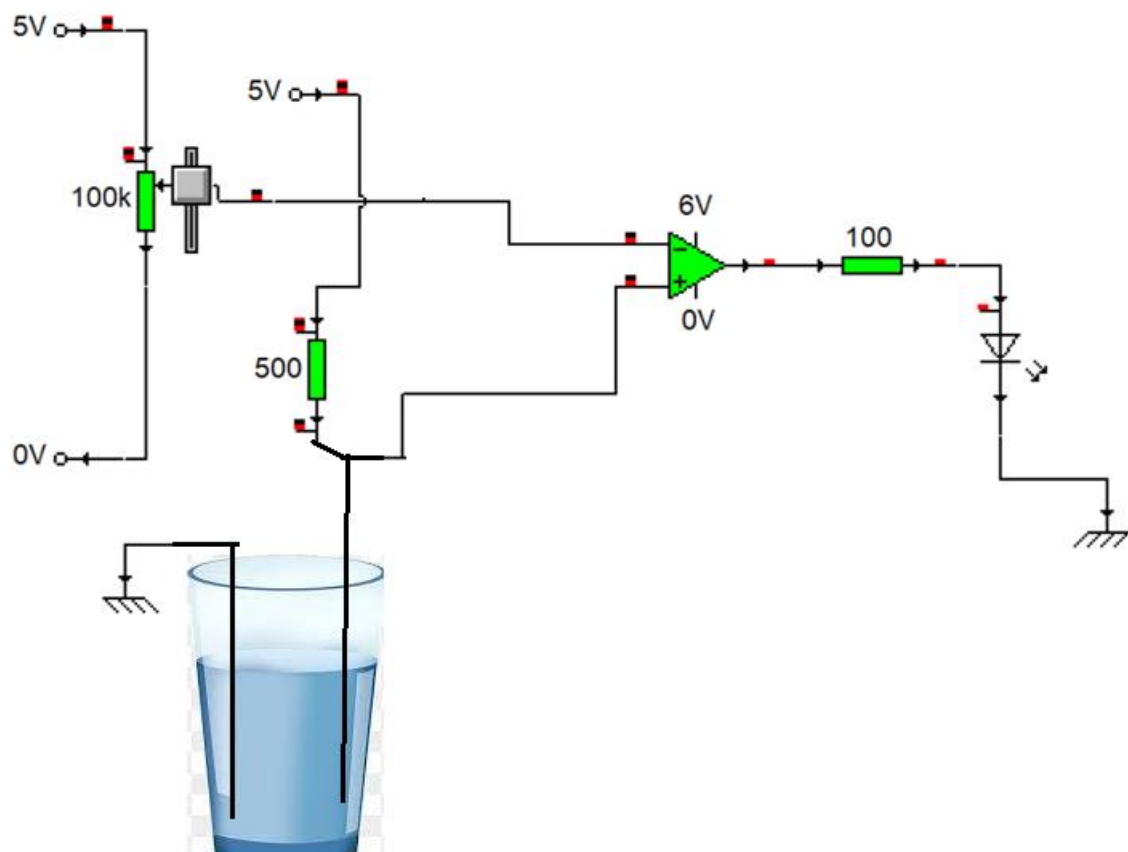


Verifique el comportamiento del comparador con diferentes entradas de voltaje y ajuste del set point.

2. Sensor de luz



3. Sensor nivel de liquido



4. Comparador de ventana

COMPARADOR DE VENTANA

