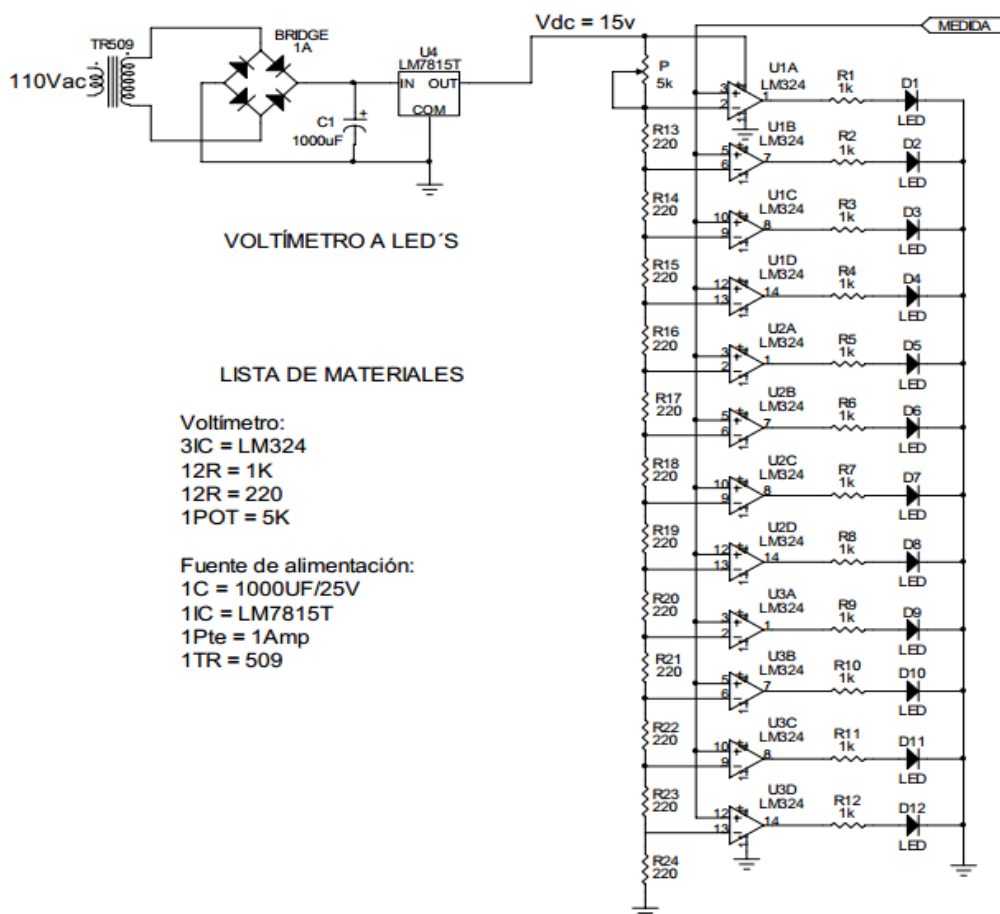


VOLTIMETRO A LEDS

Este voltímetro mide tensiones entre 0 y 12 V mediante 12 leds, de tal forma que cada led encendido representa un voltio en la medición. El plano esquemático es el siguiente



El LM324 son cuatro amplificadores operacionales en cada encapsulado, por lo que necesitan 3 integrados para el proyecto

Ajuste del potenciómetro

Una vez montado el circuito debe ajustar el potenciómetro. Para ellos hay que seguir los siguientes pasos:

- Ajuste el potenciómetro a la posición de resistencia mínima (0Ω)
- Alimentar el circuito con 15Vdc y proporcionele 12V medidos con otro voltímetro) por la entrada llamada medida. Observarás que no se encienden todos los led
- Comience a variar el valor del potenciómetro lentamente deteniéndose justo en el momento en que estén encendidos todos los leds, el circuito en ese instante estará midiendo 12Vdc
- Ya está ajustado el circuito y listo para funcionar
- Nunca introduzca un voltaje superior a 15V por la entrada de “medida” ya que no solo está preparado para funcionar entre 0 y 12V



,