

Objetivo: Diseñar un sistema de riego automatizado que sea activado por la acción del sensado de la temeperatura de un termistor NTC.

Lista de Material:

-
-
-

Procedimiento:

1. Arme el siguiente circuito que sirve para detectar las variaciones de temperatura de un termistor NTC.
2. Realice la simulación, ajustamdo la variación del NTC a 40 oC que es la temperatura a la cual debe de encender un pequeño motor de D.C , simulando el actuador que abre las valvulas de riego.

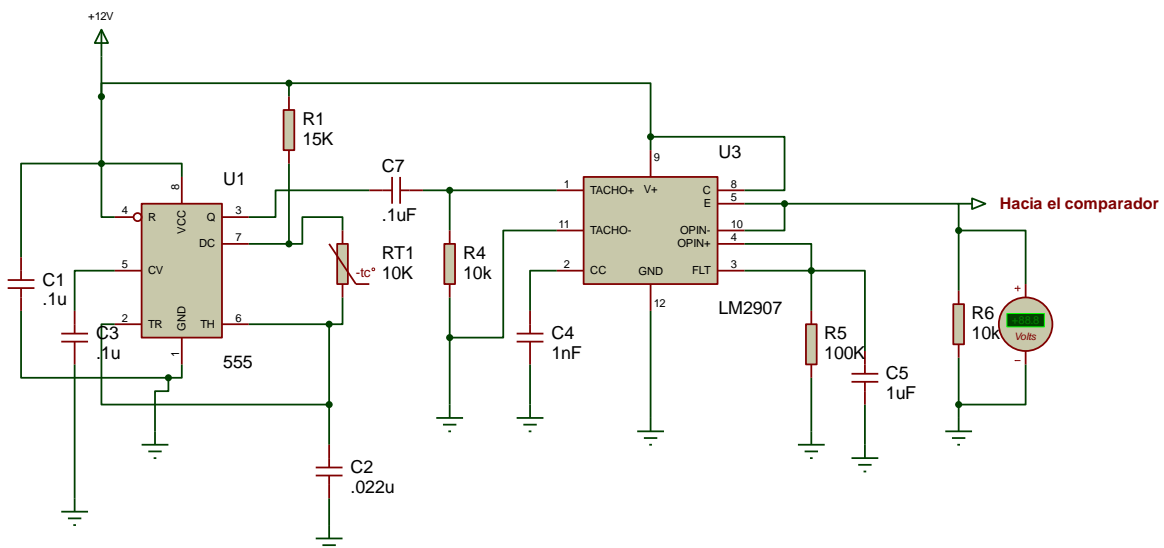


Diagrama para sensar la temperatura del NTC, con el CFV para entregar una salida en voltaje.

3. Posteriormente diseñe con amplificadores operacionales una etapa de comparación que servirá para excitar a un transistor que activará al motor de D.C. (la etapa de comparación no deberá ser activada por cambios falsos).

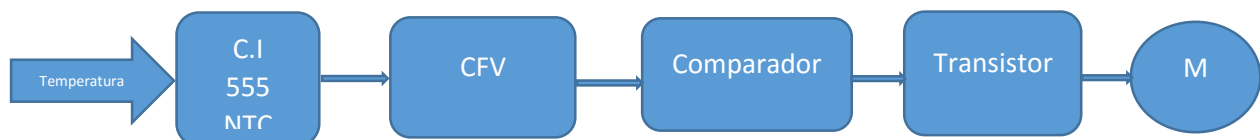


Diagrama a bloques del sistema de riego