

Trabajo Práctico N°5

Termostato con amplificador operacional

El circuito funciona como un termostato electrónico utilizando una PT100 como sensor de temperatura y un amplificador operacional $\mu A741$ configurado como comparador.

La PT100 genera una tensión proporcional a la temperatura, mientras que un potenciómetro permite ajustar la temperatura de disparo mediante una tensión de referencia.

Cuando la tensión producida por la PT100 supera la referencia establecida, la salida del comparador activa un transistor BC548B, que energiza un relé para controlar una carga externa.

