

Juan David Corrales Morales
Azziz Youssef Yunez Vergara

Identifique un proceso automático entre los accesorios de su hogar o sitio de trabajo.

Refrigerador.

¿Cual es el objetivo de este accesorio?

“el refrigerador es un dispositivo, cuyo objetivo es extraer el calor de un espacio u objeto y transportarlo a otro ambiente para mantener una temperatura constante”

¿Qué sistemas o subsistemas lo componen?

Voltaje

Tarjeta de control

Compresor

Disipador de calor

Contenedor

Termostato

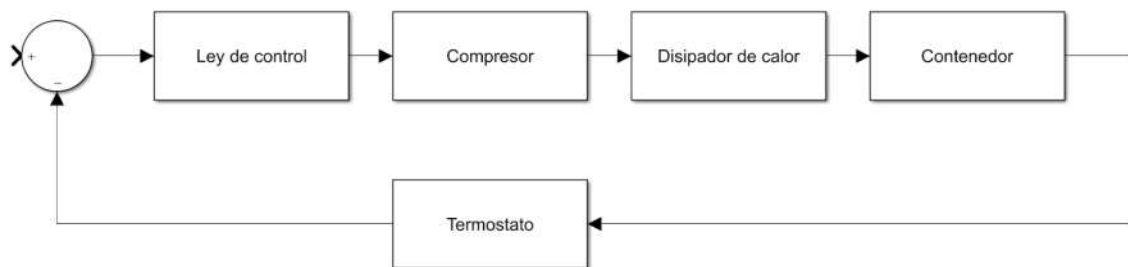
¿Qué señales intervienen?

Eléctrica

Presión

Resistiva

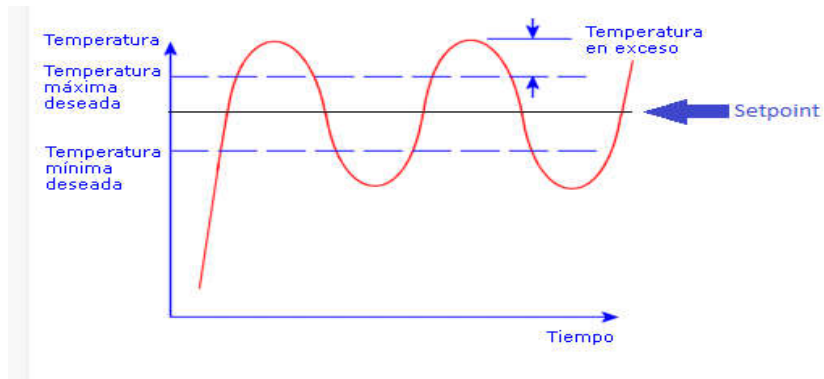
Describa los procesos a partir de las interacciones entre sistemas y señales identificadas.



Descripción del proceso: Este proceso se compone o se comporta como un intercambiador de calor el cual intervienen los siguientes elementos.

Una fuente de voltaje la cual alimenta al conjunto de sistemas, una tarjeta de control la cual controla presión y temperatura de la nevera, disipador de calor es donde fluye el líquido refrigerante, este nos ayuda a regular o disminuir el calor emitido por los elementos dentro del contenedor, el contenedor es el área donde se requiere controlar la temperatura, termostato es uno de los elementos más importantes como la tarjeta de control, ya que este sensa la temperatura dentro del contenedor para enviar la señal a la tarjeta de control, procesarla y enviarla al elemento final de control para mantener una temperatura constante.

Diagrama de operación del termostato



Control PI, ON and OFF

