

## Sistema de control de temperatura de una incubadora

Una empresa cordobesa que fabrica incubadoras desea realizar cambios a su sistema de control. Para lo cual desea evaluar una serie de escenarios antes de realizar un desarrollo electrónico específico. Una de las ideas que presenta es la siguiente:

La incubadora cuenta con un termostato el cual sirve para setear la temperatura deseada y el sistema intentará mantener la temperatura de la incubadora lo más cerca posible de dicha temperatura. Si la temperatura cae por debajo de un determinado nivel, el termostato responde prendiendo el calefactor. Este produce calor que calienta el aire que retorna a la incubadora. Eventualmente la temperatura excede un determinado nivel (nivel seteado en el termostato) haciendo que el termostato apague el calentador. Por otro lado, si la temperatura fuera de la incubadora es más baja que en el interior, la temperatura de la incubadora tenderá a bajar hasta que el termostato prenda el calefactor nuevamente y el ciclo se repite.