## Proyecto ALUTECH: Diagrama de Datos

El diagrama de datos muestra la forma en que se comportan nuestras variables dependiendo de los diferentes estados del sistema. Consideraremos como variables más relevantes a los 3 actuadores, pués son los que al final de cuentas modifican las variables controladas, estos son: motor de la ventana, ventilador y LED.

Las variables que modifican al estado del sistema son las variables controladas en tiempo real, lo que sería la temperatura, luminosidad y humedad actuales del sistema. Serán representadas como 't', 'l' y 'h' respectivamente, y un 0 significará que están en los valores deseados y un 1 que están fuera de los valores deseados.

Variables	t =0, l=0 y h=0	t=0, l=0 y h=1	t=0, l=1 y h=0	t=0, l=1 y h=1
Ventana	cerrada	abierta	cerrada	abierta
Ventilador	apagado	apagado	apagado	apagado
LED	apagado	apagado	encendido	encendido

Variables	t=1, l=0 y h=0	t=1, l=0 y h=1	t=1, l=1 y h=0	t=1, l=1 y h=1
Ventana	cerrada	abierta	cerrada	abierta
Ventilador	encendido	encendido	encendido	encendido
LED	apagado	apagado	encendido	encendido