

Cámara frigorífica

Juan Bautista Arellano Bruno

Luis Martín De La Rubia

En este documento se detallan cuales son los documentos que se adjuntan en esta práctica.

La carpeta Ci40 contiene el código Python que se ejecutará en la Ci40, y desde el cual se envían los datos de temperatura recogidos de los Sensortags a la plataforma TheThingsBoard. Además, es posible modificar el límite de temperatura a partir del cual se decide o no encender el aire de la cámara desde la plataforma.

En la carpeta 6LowPan se encuentran dos carpetas, las cuales contienen el código que se ejecutará, tanto en el clicker conectando a los relés para encender o apagar el aire y la luz, como el código que se ejecutará en el clicker conectado al sensor infrarrojos para poder saber si se abre o no la puerta de la cámara.

Por último, en la carpeta Thingsboard se pueden apreciar las reglas que se han usado. Entre ellas, `crear_alarma.json`, es la que se encarga de, que si se recibe un dato excesivamente alto, se envíe un email con la temperatura recogida y el dispositivo que lo ha recogido. En la carpeta Dashboard se encuentra el panel desde el que se puede visualizar los datos de las temperaturas que se envían a la plataforma.