Tecnológico de Monterrey – Campus Monterrey

Semestre febrero – junio 2021

Unidad de formación TC1001S.5

Herramientas computacionales: El arte de la programación

Proyecto Final: Sistema IoT

Equipo 5:

José Enrique Damián Velázquez A00827513

Oscar Daniel Salazar Delgado A00829066

Grupo 5

Docente:

Francisco Javier Hernández Palero

Luis Ricardo Salgado Garza

Componentes

Arduino uno

Este microcontrolador funge como nuestro NodeMCU ya que el programa de proteus no cuenta con este. En este conectaríamos todos nuestros dispositivos para poder generar nuestro equipo de conexiones

VFP Server (ESP8266)

Este dispositivo lo que nos permite es establecer la conexión con el broker y mediante este poder enviar alguna instrucción a los sensores.

Sensor de Temperatura

Este sensor lo que nos permite es que al momento de que el usuario fuese a salir de su casa, el sensor mida la temperatura del exterior y recomiende prendas para que el usuario no se vea tan afectado por la temperatura, por ejemplo; recomendar ropa que proteja del frio en épocas de bajas temperaturas o ropa con la que se pueda estar más cómodo en caso de altas temperaturas

Sensor de Luminosidad

Este sensor funcionaria de una manera similar al de temperatura, solamente que en este caso la medición iría hacia los rayos uv para recomendarle al usuario usar alguna protección de estos como: ropa que pueda protegerlo de estos rayos o el uso de protector solar