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

H. Daniel Martínez Rodríguez A01177464

Grupo 5

Docente:

Francisco Javier Hernández Palero

Luis Ricardo Salgado Garza

**Introducción**

**Componentes del sistema**

**Tópicos**

Como sabemos, cuando hacemos uso del protocolo MQTT, la manera más fácil para organizar las conexiones y cómo reparte el broker la información que se publica en el servidor a los clientes suscritos, es a través de tópicos, ya que los tópicos nos sirven como filtros.

Nosotros decidimos establecer dos tópicos en nuestro servidor, uno solamente recibe la información del sensor de temperatura y el otro solamente recibe la información del sensor de rayos ultravioleta. Al hacer esto, podemos guardar la información de una manera más organizada dentro del servidor, la cual posteriormente podemos desplegar en pantalla al suscribir la pantalla a ambos tópicos.

Los dos tópicos, de nombres temperatura y rayosuv, reciben la información publicada por los sensores correspondientes y esta se almacena dentro del servidor. Decidimos que fuera un tópico por cada sensor ya que esto nos permitiría dividir la información y saber cuales datos corresponden a cada uno de los sensores en nuestro sistema, lo cual nos facilita corregir errores.

**Diagrama de flujo del sistema**

**Conclusión**