

Seminario de Ciencias de la Computación A: Introducción al Internet de las Cosas

Facultad de Ciencias, U.N.A.M.

Prof.: Valente Vázquez

Aytes.: Ricardo López & Antero Najera

Mini práctica 6: Bluetooth

Objetivos:

Realice **SOLO UNA** de las dos siguientes tareas:

1. Usando la aplicación [Serial Bluetooth Terminal](#) o alguna otra parecida, desarrolle lo siguiente:
 - a. Encender los LED dependiendo el valor enviado, es decir, al enviar un "1" se enciende el LED 1, al enviar "2" se enciende el LED 2 y así sucesivamente, todos se apagan cuando se envíe un "0"
 - b. Hacer que cada vez que se apriete un botón, recibir la temperatura actual en el smartphone y cuando se apriete el otro, la humedad.
2. En equipo realizar lo siguiente:
 - a. Conectar un ESP32 en modo esclavo y otro en modo maestro, para que, cuando se apriete un botón en el ESP32 en modo maestro se envíe la temperatura y cuando se apriete el otro se envíe la humedad.
 - b. En el modo esclavo, programar que cuando la temperatura o la humedad rebasen cierto umbral definido por ustedes, entonces, se enciendan dos led en forma de alarma.

Entrega:

Mostrar al profesor y/o ayudantes el funcionamiento de la mini práctica y subir al classroom el código implementado debidamente comentado.