Práctica 3 – Preguntas

**3.1 Leer información del sensor de temperatura y humedad (DHT 11)**

Se probó esta sección de la práctica moviendo el sensor, poniendo cosas calientes o frías encima y soplando sobre el componente.

Actividades y preguntas:

1. Tocar el sensor por unos momentos con los dedos... ¿Qué pasa?

Sube un poco la temperatura y un poco la humedad

2. Acercarse al sensor y aventar un poco de aliento (vaho)... ¿Qué pasa?

La temperatura sube mucho y también la humedad.

**3.2 Leer y publicar a una pantalla OLED dicha temperatura y humedad**

Se probó de la misma forma que el punto 3.1

Actividades y preguntas:

1. Tocar el sensor por unos momentos con los dedos... ¿Qué pasa?

Sube un poco la temperatura y un poco la humedad

2. Acercarse al sensor y aventar un poco de aliento (vaho)... ¿Qué pasa?

La temperatura sube mucho y también la humedad.

3.- Conecta tu protobard con el display a la pila … ¡Ya no dependes del monitor serial para ver la temperatura!

Funciona solo con la batería y puedo verlo en el display.

**3.3 Leer información del sensor de ultrasónico (HC-SR04)**

Actividades y preguntas:

1. Realiza diferentes medidas, al techo, a un objeto para ver las diferentes distancias cosas hacia el sensor.... ¿Hay algún comportamiento inesperado en las lecturas? Si es así, ¿qué observaste?

En el techo mide 1.70, cuando pongo mi mano cerca 5 cm, a veces puede fallar y da el máximo número posible.

**3.4 Leer y publicar a una pantalla OLED la información del sensor ultrasónico**

Realiza mediciones a diferentes tipos de superficies (por ejemplo, superficies reflectantes vs. No reflectantes) y registra cómo cambia la precisión del sensor. Discutir los resultados en equipo y contestar

Con las no reflectantes tiene una precisión mayor y una variación mucho menor de los valores entregados, y con las reflectantes se nota una variación mayor.

¿Cuáles son las ventajas y desventajas de usar un display OLED en un proyecto como este?

La ventaja es la facilidad de la interfaz para el usuario, se ve de una forma más sencilla y se interpreta mejor que con el monitor serial, pero como desventaja es más complicado de implementar, y al estar pegado a la proto es difícil de ver al girarlo.