**3.1 Leer y escribir al monitor serial información del sensor de temperatura y humedad (DHT)**

**1-tocar el sensor por unos momentos con los dedos… que pasa?**

Se calienta

**2-Acercarse al sensor y aventar un poco de aliento (vaho)… que pasa???**

Sube la humedad

**3.2 Temperatura y Humedad en una Pantalla OLED**

**1. tocar el sensor por unos momentos con los dedos… que pasa?**

Se calienta

**2. Acercarse al sensor y aventar un poco de aliento (vaho)… que pasa???**

Sube la humedad

**3.3 Monitor serial información del sensor ultrasónico**

**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?**

Las distancias cambian conforme se acerca o aleja un objeto, tiene buena receptividad

**3.4 Medición de distancia con sensor ultrasónico y OLED**

**Experimentación con Distancias:**

**Realiza mediciones a diferentes tipos de superficies (por ejemplo, superficies reflectantes vs. no reflectantes) y registra cómo cambia la precisión del sensor**.

Con las no reflectantes como mi mano, cambia más la distancia, **es menos preciso.**

Con los reflectantes, como la pantalla de mi celular, **es más preciso.**

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

**Ventajas:**

-Los OLEDs tienen un contraste excelente, los textos y gráficos sean fáciles de leer incluso en condiciones de poca luz.

**-** La calidad de imagen no se degrada significativamente al ver la pantalla desde ángulos laterales.

**-** El OLED consume menos energía que otras pantallas, **es útil en proyectos de bajo consumo.**

-Tiempo de respuesta rápido

**Desventajas:**

- Los displays OLED suelen **ser más costosos que otras alternativas** como las pantallas LCD.

-Durabilidad: los OLEDs tienen una vida útil más corta que otras tecnologías de pantalla, especialmente si se muestran muchos elementos brillantes durante periodos prolongados.

-Brillo limitado en entornos iluminados: Aunque los OLEDs son excelentes en condiciones de baja luz, en entornos muy brillantes (como bajo luz solar directa), la visibilidad puede ser más limitada en comparación con otras tecnologías de pantalla.

En resumen, un display OLED ofrece una visualización clara y de alto contraste, ideal para proyectos portátiles y de bajo consumo, aunque puede no ser tan adecuado para entornos muy iluminados o con restricciones de presupuesto.