***Hoja de trabajo-informe 3***

IntegrantesSimón Aldana Johan Peña Darien Palacios Mateo Muñoz

Enlace a repositorio de Github :

# *Configuración del proyecto*

* Microcontrolador usado: Arduino UNO.
* Sensor inicial: Sensor de pH para agua.
* Conexión: Montaje en protoboard con cables Dupont.
* Software: Arduino IDE para la programación, monitor serial para las lecturas.

# *Procedimiento*

* Se conectó el sensor de pH al Arduino (VCC a 5V, GND a GND, salida analógica a pin A0).
* Se cargó un código de prueba en Arduino IDE para leer valores analógicos del sensor.
* Se prepararon diferentes muestras de agua (neutra, ácida y básica) para comparar lecturas.
* Se visualizaron los resultados en el monitor serial.
* Se tomaron capturas de pantalla de las lecturas y fotos del montaje en protoboard.

# *Resultados*

Tabla 1. Lecturas iniciales del sensor de pH:

Aun no hay lecturas ya q aun no lo ehmos conseguido

# *Evidencias*

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Un cable conectado

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Link de video del funcionamiento de la aplicación y el prototipo:[WhatsApp Video 2025-09-17 at 10.43.51 PM.mp4](file:///C:\Users\User\Downloads\WhatsApp%20Video%202025-09-17%20at%2010.43.51%20PM.mp4)

# *Conclusiones*

* La práctica permitió afianzar conocimientos sobre la **configuración de pines analógicos**, la visualización de datos en el monitor serial y la importancia de registrar las pruebas en tablas para validar los resultados.
* Aunque se probó únicamente el modulo bluetooth, este avance representa un paso importante dentro del proyecto, ya que asegura que el sistema puede empezar a integrar mediciones reales que en fases posteriores se complementarán con otros sensores y con la comunicación Bluetooth.
* Finalmente, el montaje y las pruebas iniciales también ayudaron a identificar la necesidad de documentar todo el proceso con evidencias (fotos, capturas y repositorio en GitHub), lo cual fortalece la presentación técnica del proyecto y la claridad del trabajo colaborativo del grupo.