

ACTA DE REUNIÓN CHALLENGE #3

Lugar: Laboratorio Lux – B205
Fecha: 22/04/25
Hora: 9:00 a.m.

Temas tratados

1. Montaje del prototipo físico y validación del funcionamiento de los sensores.
2. Configuración de la comunicación entre el ESP32 y la Raspberry Pi para el envío de datos.
3. Creación e implementación de la base de datos SQLite para almacenamiento local de datos.
4. Diseño y configuración inicial del tablero de monitoreo en la plataforma IoT Ubidots, incluyendo la visualización de variables mediante gráficos.
5. Implementación del flujo de transmisión de datos desde el ESP32 hacia la Raspberry Pi y posterior reenvío a la plataforma Ubidots.

| Tarea | Responsable(s) | Fecha límite | Estado |
|---|--|--------------|------------|
| Montaje de sensores y conexión con ESP32 | Mariana Valle | 22/04/25 | Finalizado |
| Creación Inicial del dashboard en Ubidots | Ana Lucía Quintero Mariana Valle Valentina López | 22/04/25 | Finalizado |
| Configuración de comunicación MQTT entre ESP32 y Raspberry Pi | Valentina López | 22/04/25 | Finalizado |

| | | | |
|---|--|----------|------------|
| Envío de datos correctos a Ubidots y visualización de variables | Ana Lucía Quintero | 22/04/25 | Finalizado |
| Protocolo de pruebas | Mariana Valle Ana Lucía Quintero Valentina López | 22/04/25 | Finalizado |
| Ajuste sensor de temperatura | Mariana Valle | 25/04/25 | En curso |
| Investigación sobre implementación del botón para apagado de alarma desde Ubidots | Ana Lucía Quintero | 25/03/25 | En curso |