

## ACTA DE LA REUNIÓN

Fecha: 19/02/2025

Grupo: Grupo 2

Profesor: Francisco José López Hernández

### **Propuesta de trabajo para esta semana de la reunión anterior:**

- Trabajar en el prototipo del sensor de temperatura.
- Comprar el material necesario

### **Trabajo realizado durante la última semana:**

- Se ha conseguido establecer comunicación entre el ESP32 y el sensor de temperatura.
- Tratamiento de datos, elaboración de código en Python para guardar los datos transmitidos por cada nodo en archivos .mat. El código elaborado es capaz de interpretar los datos y generar gráficas de los valores de temperatura, humedad y presión medidos por cada nodo, así como una gráfica con la variación de la temperatura de varios sensores.

### **Propuesta de trabajo para la próxima semana y acciones correctivas:**

- Terminar el prototipo, conectar batería, sensor y esp32 y elaborar una carcasa.
- Trabajar en el prototipo del sensor que se encontrará en el interperie.
- Trabajar en la conexión de los distintos sensores a través del protocolo de comunicación ESP-NOW.
- Trabajar en la conexión entre el sensor que actuará como HUB del sistema y la Raspberry Pi.

### **Nuevas Ideas:**

- Investigar sobre cómo nuestro sistema podría implementarse en la domótica de una vivienda.
- Pensar en sensores distintos al de temperatura que se podrían añadir a nuestro sistema, como controles de gases como CO2 o CO o sensores de radiación para controlar los niveles de radón.

### **Aportaciones del profesor en la reunión:**

- Idea de enganche para nuestro prototipo.
- Idea de añadir sensores de distintos tipos a nuestro sistema.