**Organización del Documento**

Este trabajo se encuentra documentado en cuatro capítulos:

El **Capítulo 1** se basa en el marco de referencia.

* El marco teórico marca las bases del LSM, el microcontrolador ESP32, el protocolo de comunicación TCP/IP, las librerías y la base de datos.
* El marco procedimental brinda las bases de algunas metodologías empleadas para el desarrollo del diseño del proyecto, como lo son, el modelo Scrum y el modelo en V, las especificaciones de diseño del producto, la estructura de desglose funcional y el proceso de análisis jerárquico.

El **Capítulo 2** hace referencia al diseño del sistema.

* En el diseño conceptual se definen los requerimientos, tanto obligatorios como deseables, la arquitectura funcional, las propuestas de solución, para poder así, evaluar las combinaciones y seleccionar un diseño preliminar.
* En el diseño detallado se definen los cinco módulos del dispositivo, así como las especificaciones técnicas de cada uno de ellos.

El **Capítulo 3** se basa en la implementación del dispositivo.

* La implementación del dispositivo se refiere al proceso de poner en práctica o ejecutar un dispositivo físico o sistema, incluyendo la instalación, configuración, y puesta en marcha para su funcionamiento efectivo y correcto.

El **Capítulo 4** hace referencia al análisis de resultados.

* El análisis de resultados implica la evaluación exhaustiva de los datos recopilados durante la implementación. Se centra en interpretar, organizar y sacar conclusiones significativas a partir de la información obtenida, con el objetivo de extraer conocimientos útiles, identificar patrones, tendencias o cualquier otra información relevante que pueda guiar decisiones o acciones futuras.

Finalmente se presentan las conclusiones del diseño del dispositivo, así como las recomendaciones y el trabajo a futuro.