

GANTT	Inicio	Fin
Proyecto - Sistema de monitoreo de servicios de planta	7/21/2022	4/22/2023
1 - Planificación	7/21/2022	8/2/2022
1.1 Análisis de la problemática actual	7/21/2022	7/27/2022
1.2 Definición del servicio de planta con el que se va a trabajar	7/28/2022	7/28/2022
1.3 Análisis y definición de datos a extraer del servicio	7/29/2022	7/29/2022
1.4 Nombramiento de los técnicos que participarán en las tareas del proyecto	7/30/2022	7/30/2022
1.5 Gestión de calendario de intervenciones en el servicio	8/1/2022	8/1/2022
Hito 1 - Finalización de la Planificación	8/2/2022	8/2/2022
2 - Investigación	8/3/2022	8/30/2022
2.1 Prueba en campo de tecnologías LoRA / LoRAWAN	8/3/2022	8/12/2022
2.2 Prueba en campo de tecnologías Zigbee / Wi-Fi	8/14/2022	8/23/2022
2.3 Determinar método de medición de datos	8/24/2022	8/24/2022
2.4 Evaluar herramientas de representación de datos con dashboards y gráficos	8/25/2022	8/29/2022
Hito 2 - Investigación de tecnologías realizada	8/30/2022	8/30/2022
3 - Backend	8/31/2022	9/24/2022
3.1 Instalación del Servidor Linux	8/31/2022	8/31/2022
3.2 Diseño e instalación de la base de datos	9/1/2022	9/5/2022
3.3 Creación de la API	9/4/2022	9/23/2022
Hito 3 - Finalización del Backend	9/24/2022	9/24/2022
4 - Frontend	9/4/2022	10/9/2022
4.1 Creación de la SPA	9/4/2022	9/25/2022
4.2 Integración de las herramientas para la representación de datos	9/26/2022	10/8/2022
4.3 Integración con Backend	9/26/2022	9/27/2022
Hito 4 - Finalización del Frontend	10/9/2022	10/9/2022
5 - Interfaz de comunicación	10/10/2022	12/11/2022
5.1 Desarrollo del firmware de la interfaz de comunicación	10/10/2022	10/29/2022
5.2 Creación de biblioteca ModBUS	10/31/2022	11/12/2022
5.3 Creación de biblioteca SPI para modulo Ethernet W5100	11/14/2022	12/3/2022
5.4 Creación de biblioteca para radio del dispositivo	11/28/2022	12/10/2022
5.5 Diseño del circuito impreso de la interfaz de comunicación	11/7/2022	11/12/2022
5.6 Armado y prueba del circuito impreso en laboratorio	11/16/2022	11/19/2022
5.7 Diseño del gabinete	11/24/2022	11/26/2022
Hito 5 - Interfaz de comunicación finalizada	12/11/2022	12/11/2022
6 -Interfaz de adquisición	12/12/2022	1/24/2023
6.1 Desarrollo del firmware de la interfaz de adquisición	12/12/2022	12/24/2022
6.2 Diseño del circuito GPIO adaptador de niveles	12/22/2022	12/27/2022
6.3 Prueba del circuito en laboratorio	12/29/2022	12/30/2022
6.4 Diseño del circuito impreso de la interfaz de adquisición	1/2/2023	1/7/2023
6.5 Armado y prueba del circuito impreso de la interfaz de adquisición	1/9/2023	1/14/2023
6.6 Diseño del gabinete	1/16/2023	1/18/2023
Hito 6 - Desarrollo del hardware finalizado	1/24/2023	1/24/2023
7 - Pruebas del sistema	1/25/2023	3/9/2023
7.1 Creación y ejecución del protocolo de pruebas del sistema	1/25/2023	2/4/2023
7.2 Seguimiento del funcionamiento del sistema en campo	2/6/2023	3/7/2023
Hito 7 - Pruebas de funcionamiento y evaluación finalizadas	3/9/2023	3/9/2023
8 - Cierre	3/10/2023	4/22/2023
8.1 Creación de manuales de uso e instalación	3/10/2023	3/18/2023
8.2 Creación de informes de avance de proyecto	3/13/2023	3/20/2023
8.3 Creación de informe final de desempeño del proyecto	3/22/2023	4/1/2023
8.4 Creación de la memoria del trabajo	4/3/2023	4/15/2023
8.5 Creación del video de demostración	4/17/2023	4/20/2023
8.6 Defensa pública y agradecimientos	4/21/2023	4/21/2023
Hito 8 - Fin del proyecto	4/22/2023	4/22/2023