

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