

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