

Nombre	Inicio	Fin
<u>1 Investigación preliminar.</u>	1/3/22	3/3/22
1.1 Investigar funcionamiento broker Mosquitto.	1/3/22	1/3/22
1.2 Investigar bases de datos relacionales y no relacionales	1/3/22	1/3/22
1.3 Investigar bibliotecas para desarrollo página web.	2/3/22	3/3/22
1.4 Investigar bibliotecas para aplicación móvil.	2/3/22	3/3/22
Herramientas definidas	4/3/22	4/3/22
<u>2 Implementar servidor.</u>	4/3/22	8/3/22
2.1 Instalación y configuración Node.Js.	4/3/22	4/3/22
2.2 Instalación broker MQTT.	5/3/22	5/3/22
2.3 Programación de funciones de consulta para aplicación web/móvil.	7/3/22	8/3/22
<u>3 Implementar base de datos.</u>	9/3/22	12/4/22
3.1 Instalación base de datos.	9/3/22	19/3/22
3.2 Configuración de parámetros de seguridad y datos.	21/3/22	30/3/22
3.3 Creación y carga de datos en tabla.	31/3/22	12/4/22
Sistema listo para desarrollar	13/4/22	13/4/22
<u>4 Implementación de página web.</u>	13/4/22	3/6/22
4.1 Programación de funciones MQTT como cliente del broker.	13/4/22	23/4/22
4.2 Prueba de envío y recepción de datos al broker.	25/4/22	26/4/22
4.3 Programación de consultas a base de dato(CRUD 1).	27/4/22	7/5/22
4.4 Programación de carga de datos en la base de datos (CRUD 2).	9/5/22	19/5/22
4.5 Programación de logica de acceso y seguridad de usuarios.	20/5/22	1/6/22
4.6 Prueba de acceso de usuarios.	2/6/22	3/6/22
Finalización pagina web configuración	4/6/22	4/6/22
<u>5 Implementación de aplicación enfermera.</u>	4/6/22	14/7/22
5.1 Programación de interfaz de login de usuarios.	4/6/22	6/6/22
5.2 Testeo de lógica y acceso de seguridad de usuarios.	7/6/22	7/6/22
5.3 Programación de interfaces de usuario de aplicación móvil.	8/6/22	16/6/22
5.4 Programación de funciones de acceso a la base de datos.	17/6/22	28/6/22
5.6 Programación y prueba de lectura de códigos QR.	29/6/22	29/6/22
5.5 Prueba de envío y recepción de datos entre clientes modo enfermera y cliente modo médico.	30/6/22	1/7/22
5.7 Programación de captura/compresión/envío de audio modo enfermera.	2/7/22	12/7/22
5.8 Prueba de envio de distintos audios.	13/7/22	14/7/22
Finalización primer prototipo aplicación enferemera	15/7/22	15/7/22
<u>6 Pruebas de sistema.</u>	15/7/22	16/7/22
6.1 Prueba de funcionamiento correcto con 2 enfermera 2 médico y 3 llamadores.	15/7/22	16/7/22
<u>7 Memoria técnica del proyecto</u>	18/7/22	28/7/22
Redacción de la memoria técnica del proyecto	18/7/22	28/7/22