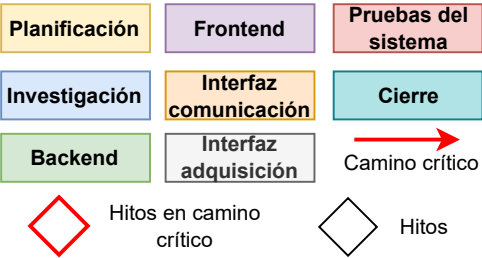


REFERENCIAS



INICIO
21/06/22

1.1 Análisis de la problemática actual
T = 8

1.2 Definición del servicio de planta
T = 1

1.3 Análisis de los datos a extraer
T = 2

1.4 Nombramiento de técnicos participantes
T = 1

1.5 Gestión del calendario de intervenciones
T = 3

1

2.4 Evaluar herramientas de visualización
T = 12

2.1 Pruebas de tecnologías LoRA/LoRAWAN
T = 24

2.2 Pruebas de tecnologías Zigbee y Wi-Fi
T = 24

2.3 Determinar método de medición de datos
T = 2

4.1 Creación de la SPA
T = 38

3.1 Instalación del Servidor Linux
T = 3

3.3 Creación de la API
T = 45

4.2 Integración de las herramientas de representación
T = 32

3.2 Diseño e instalación de la base de datos
T = 15

4.3 Integración con Backend
T = 5

3

5.5 Diseño del circuito impreso de la interfaz de comunicación
T = 12

5.1 Desarrollo del firmware de la interfaz de comunicación
T = 40

6.2 Diseño del circuito GPIO
T = 12

6.3 Prueba del circuito en laboratorio
T = 4

7.1 Creación y ejecución del protocolo de pruebas
T = 25

5.6 Armado y prueba del circuito impreso
T = 8

5.2 Creación de biblioteca ModBUS
T = 18

6.4 Diseño del circuito impreso de la interfaz de adquisición
T = 18

6.4 Diseño del circuito impreso de la interfaz de adquisición
T = 18

7.2 Seguimiento del funcionamiento del sistema en campo
T = 39

5.7 Diseño de gabinete
T = 8

5.4 Creación de biblioteca para radio
T = 25

5.3 Creación de biblioteca SPI Ethernet W5100
T = 35

6.5 Armado y prueba del circuito impreso
T = 8

8.1 Creación de manuales de uso e instalación
T = 18

5

6.1 Desarrollo del firmware de la interfaz de adquisición
T = 35

6

8.2 Creación de informes de avance de proyecto
T = 15

FIN
22/04/23

8.6 Defensa pública y agradecimientos
T = 1

8.5 Creación del video de demostración
T = 8

8.4 Creación de la memoria del trabajo
T = 29

8.3 Creación de informe final de desempeño del proyecto
T = 20