	Durata	Inizio	Fine	Predecessori
Planificación general	3.75giorni	08/25/2020 08:00	08/28/2020 11:00	
Definiciones de alcances, requerimientos y presupuestos.	9ore	08/25/2020 <b>08:00</b>	08/27/2020 <b>09:00</b>	
Selección de efectores donde colocar los prototipos	3ore	08/25/2020 <b>08:00</b>	08/25/2020 <b>11:00</b>	
Selección de usuarios que harán las pruebas del prototipo	3ore	08/25/2020 11:00	08/26/2020 <b>10:00</b>	3
Charlas previas con los usuarios seleccionados	6ore	08/26/2020 10:00	08/27/2020 <b>12:00</b>	4
Estudio y selección de las dashboards disponibles	10ore	08/25/2020 08:00	08/27/2020 10:00	
Escritura del plan de trabajo	15ore	08/25/2020 08:00	08/28/2020 11:00	
Planificación y desarrollo del circuito y PCB	15.25giorni	08/28/2020 11:00	09/18/2020 12:00	
Estudio y selección de sensores de temperatura	2ore	08/28/2020 11:00	08/31/2020 09:00	5,6,7,2
Estudio, cálculo y simulación del filtro activo	6ore	08/31/2020 09:00	09/01/2020 11:00	9
Desarrollo y pruebas del circuito sensor-flitro	15ore	09/01/2020 11:00	09/07/2020 10:00	10
Investigación de los microcontroladores aptos para el proyecto	4ore	08/28/2020 11:00	08/31/2020 11:00	5,6,7,2
Investigación de las bibliotecas disponibles para el microcontrolador seleccionado	4ore	08/31/2020 11:00	09/01/2020 11:00	12
Desarrollo de la placa PCB del sensor	30ore	09/07/2020 10:00	09/16/2020 12:00	11,13
Montaje de los componentes en 4 placas PCB	8ore	09/17/2020 08:00	09/18/2020 12:00	14
Planificación y desarrollo del firmware del sensor	52.5giorni	09/21/2020 08:00	12/02/2020 10:00	
Estudio y funcionamiento de las bibliotecas para conectividad WIFI del microcontrolador	15ore	09/21/2020 08:00	09/24/2020 11:00	15
· · ·		09/21/2020 08:00	09/23/2020 10:00	15
Desarrollo de las funciones de comunicación utilizando protocolo de seguridad.	40ore	09/24/2020 11:00	10/08/2020 11:00	17
Pruebas y depuración de errores en la conexión y transporte del dato al servidor central	40ore	10/08/2020 11:00	10/22/2020 11:00	19
Desarrollo de las funciones de procesamiento de la variable medida	15ore	09/21/2020 08:00	09/24/2020 11:00	15
Desarrollo de la página web de configuración.	35ore	10/22/2020 11:00	11/04/2020 10:00	20,21
, ,	40ore	11/04/2020 10:00	11/18/2020 10:00	22,18
Depuración de errores.	40ore	11/18/2020 10:00	12/02/2020 10:00	23
Instalación y configuración del sistema operativo del servidor central.	4giorni	09/21/2020 08:00	09/24/2020 12:00	
Armado de máquina virtul ESXI e instalación del sistema operativo Linux/Debian 8.0	8ore	09/21/2020 08:00	09/22/2020 12:00	15
Instalación y configuración de usuaio, permisos y servicios esenciales.	8ore	09/23/2020 08:00	09/24/2020 12:00	26
Instalación y configuración de la dashboard en el servidor central.	30.75giorni	12/02/2020 10:00	02/12/2021 09:00	
Instalación de la dashboard y su base de datos asociada.	8ore	12/02/2020 10:00	12/04/2020 10:00	24,27
Aprendizaje del uso de la dashboard.	25ore	12/04/2020 10:00	12/14/2020 11:00	29
Creación y configuración de permisos de los usuarios a la dashboard.	10ore	12/14/2020 11:00	12/17/2020 09:00	30
Creación de los paneles para usuarios administradores, jefes y operadores.	40ore	12/17/2020 09:00	01/01/2021 09:00	31
Prueba y depuración de errores del conjunto.	40ore	01/01/2021 09:00	02/12/2021 09:00	32
Gestión de las notificaciones.	20giorni	02/12/2021 09:00	03/12/2021 09:00	
Creación de canales en Telegram.	2ore	02/12/2021 09:00	02/12/2021 11:00	33
Instalación de app Telegram en usuarios seleccionados para prueba.	2ore	02/12/2021 09:00	02/12/2021 11:00	33
	20ore	02/12/2021 09:00	02/19/2021 09:00	33
,	20ore	02/26/2021 09:00	03/05/2021 09:00	39
, , ,	20ore	02/19/2021 09:00	02/26/2021 09:00	35,36,37
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	Selección de efectores donde colocar los prototipos  Selección de usuarios que harán las pruebas del prototipo  Charlas previas con los usuarios seleccionados  Estudio y selección de las dashboards disponibles  Escritura del plan de trabajo  Planificación y desarrollo del circuito y PCB  Estudio y selección de sensores de temperatura  Estudio, cálculo y simulación del filtro activo  Desarrollo y pruebas del circuito sensor-filtro  Investigación de los microcontroladores aptos para el proyecto  Investigación de las bibliotecas disponibles para el microcontrolador seleccionado  Desarrollo de la placa PCB del sensor  Montaje de los componentes en 4 placas PCB  Planificación y desarrollo del firmware del sensor  Estudio y funcionamiento de las bibliotecas para conectividad WIFI del microcontrolador  Estudio y elaboración de los certificados TLS.  Desarrollo de las funciones de comunicación utilizando protocolo de seguridad.  Pruebas y depuración de errores en la conexión y transporte del dato al servidor central  Desarrollo de las funciones de procesamiento de la variable medida  Desarrollo de la página web de configuración.  Prueba del conjunto.  Depuración de errores.  Instalación y configuración del sistema operativo del servidor central.  Armado de máquina virtul ESXI e instalación del sistema operativo Linux/Debian 8.0  Instalación y configuración de usuaio, permisos y servicios esenciales.  Instalación y configuración de la dashboard en el servidor central.  Instalación y configuración de permisos de los usuarios a la dashboard.  Creación y configuración de permisos de los usuarios a la dashboard.  Creación de los paneles para usuarios administradores, jefes y operadores.  Prueba y depuración de errores del conjunto.  Gestión de las notificaciones.  Creación de la cadena de reglas en dashboard para en envio de alarmas.  Creación de la cadena de reglas en dashboard para en envio de alarmas.  Creación de la cadena de reglas en dashboard para mostrar el estado del dispositivo.  Pruebas de alarmas de offline y on	Selección de efectores donde colocar los protolipos Selección de usuarios que harán las pruebas del prototipo Selección de usuarios que harán las pruebas del prototipo Charlas previas con los usuarios seleccionados Estudio y selección de las dashboards disponibles Lore Escritura del plan de trabajo Planificación y desarrollo del circuito y PCB Estudio y selección de sensores de temperatura Zore Estudio, cálculo y simulación del filtro activo Desarrollo y pruebas del circuito sensor-filtro Investigación de los microcontroladores aptos para el proyecto Investigación de las bibliotecas disponibles para el microcontrolador seleccionado Aore Desarrollo de las bibliotecas disponibles para el microcontrolador seleccionado Montaje de los componentes en 4 placas PCB Planificación y desarrollo del firmware del sensor Montaje de los componentes en 4 placas PCB Planificación y funcionamiento de las bibliotecas para conectividad WIFI del microcontrolador Estudio y funcionamiento de las bibliotecas para conectividad WIFI del microcontrolador Estudio y funcionamiento de las bibliotecas para conectividad WIFI del microcontrolador Estudio y funcionamiento de las bibliotecas para conectividad WIFI del microcontrolador Estudio y funcionamiento de las certificados TLS.  Loore Desarrollo de las funciones de comunicación utilizando protocolo de seguridad.  Pruebas y depuración de eroreres en la conexión y transporte del dato al servidor central  Desarrollo de las funciones de procesamiento de la variable medida  15ore Desarrollo de la página web de configuración.  Popuración de errores.  Instalación y configuración del sistema operativo del servidor central.  Armado de máquina virtul ESXI e instalación del sistema operativo Linux/Debian 8.0  Bore Instalación y configuración de usuaio, permisos y servicios esenciales.  Rore Instalación y configuración de la dashboard.  Creación de las dashboard y su base de datos asociada.  Aprendizaje del uso de la dashboard.  Creación de las dashboard para el erri/o de alarmas.  Creación de las pap	Selección de efectores donde colocar los prototipos         Jore         08/25/2020 08:00           Selección de usuarios que harán las pruebas del prototipo         Jore         08/25/2020 11:00           Charlas previas con los usuarios seleccionados         Sore         08/25/2020 08:00           Escritura del plan de trabajo         150re         08/25/2020 08:00           Escritura del plan de trabajo         150re         08/25/2020 08:00           Planificación y desarrollo del circuito y PCB         15.25giorni         08/28/2020 11:00           Estudio, cálculo y simulación del filtro activo         sore         08/28/2020 11:00           Desarrollo y pruebas del circuito sensor-litro         150re         09/01/2020 11:00           Investigación de las bibliotecas disponibles para el proyecto         dore         08/23/2020 11:00           Investigación de las bibliotecas disponibles para el microcontrolador seleccionado         dore         09/31/2020 10:00           Desarrollo de la placa PCB del sensor         30ore         09/31/2020 08:00           Planificación y desarrollo del firmware del sensor         8ce 90/17/2020 08:00           Patudió y luncionamiento de las bibliotecas para conectividad WiFi del microcontrolador         150re         09/21/2020 08:00           Estudio y elaboración de los certificación y L. S.	Selección de efectores donde colocar los prototipos   Sore   08/25/2020 11:00   08/25/2020 11:00   08/25/2020 11:00   08/25/2020 10:00   08/25/2