https://www.tel.uva.es/

ETSIT UVA

Encargado del proyecto Óscar Martín, Rubén Serrano, Pablo Villacorta, Andrés

Martín

Fechas de inicio y fin del proyecto 22-sep-2022 - 26-ene-2023

Progreso 0%
Tarea 39
Recursos 4

El proyecto consiste en el diseño, fabricación, programación y verificación de un Datalogger for loT

Tarea

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin
Especificación del proyecto	22/09/22	23/09/22
Estudio sistema	22/09/22	22/09/22
Definición de objetivos	22/09/22	23/09/22
Diseño electrónico y captura esquemática	26/09/22	10/10/22
Búsqueda de componentes	26/09/22	30/09/22
Análisis consumo eléctrico	30/09/22	30/09/22
Análisis disipación de potencia	30/09/22	30/09/22
Generación de listado de materiales (BOM)	1/10/22	2/10/22
Creación de nuevos componentes	3/10/22	4/10/22
Posicionamiento de componentes	5/10/22	7/10/22
Rutado de conexiones	8/10/22	10/10/22
Documentación esquemático. Control de cambios	26/09/22	10/10/22
Diseño de la placa de circuito integrado	11/10/22	23/10/22
Creación de huellas de nuevos componentes	11/10/22	11/10/22
Posicionado de componentes	12/10/22	12/10/22
Definición de borde y zonas de conectores	13/10/22	13/10/22
Rutado de conexiones	14/10/22	14/10/22
Planos de disipación térmica	15/10/22	15/10/22
Planos de masa y otros	16/10/22	16/10/22
Documentación: serigrafía. Control de cambios	17/10/22	17/10/22
Documentación: acotaciones geométricas	18/10/22	18/10/22
Generación de ficheros para el fabricante (gerber)	19/10/22	19/10/22
Fabricación de la placa de circuito impreso	20/10/22	20/10/22
Envío al fabricante	21/10/22	21/10/22
Recepción y revisión	22/10/22	22/10/22
Montaje de componentes	23/10/22	23/10/22

23-sep-2022

2

Datalogger for IoT

3

Tarea

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin
Realización Firmware. Simulación y depuración	24/10/22	27/10/22
Control de elementos hardware: drivers	24/10/22	24/10/22
Verificación	25/10/22	25/10/22
Programa principal. Especificaciones	26/10/22	26/10/22
Documentación firmware. Control de cambios	27/10/22	27/10/22
Verificación hardware	28/10/22	1/11/22
Verificación inicial	28/10/22	28/10/22
Verificación firmware	29/10/22	29/10/22
Resolución de problemas	30/10/22	30/10/22
Análisis de prestaciones	31/10/22	31/10/22
Montaje final. Piezas mecánicas	1/11/22	1/11/22
Documentación	23/09/22	25/01/23
Realización informe	23/09/22	25/01/23

Recursos

Nombre	Función
Óscar Martín	Encargado del proyecto
Rubén Serrano	Encargado del proyecto
Pablo Villacorta	Encargado del proyecto
Andrés Martín	Encargado del proyecto

Diagrama de Gantt

GANTT	,	202	2023	2023						
Project	Fecha de inicio	Fecha de fin	Semana 40 Semana 41 Semana 42 Semana 43 Semana 44 Semana 45 Semana 45 Semana 46 Semana 48 Semana 48 Semana 49 Semana 50 Semana 51 Semana 52 Semana 1 Semana 2 Semana 3 Semana 4 Semana 49 Semana 50 Semana 50 Semana 51 Semana 52 Semana 1 Semana 2 Semana 3 Semana 4 Semana 49 Semana 49 Semana 50 Sema	Semana 5 Semana 6 Ser 23/01/23 30/01/23 6/02						
Especificación del proyecto	22/09/22	23/09/22	Especificación del proyecto							
Estudio sistema	22/09/22	22/09/22	Estudio sistema							
 Definición de objetivos 	22/09/22	23/09/22	Definición de objetivos							
 Diseño electrónico y captura esquemática 	26/09/22	10/10/22	Diseño electrónico y captura esquemática							
 Búsqueda de componentes 	26/09/22	30/09/22	Búsqueda de componentes							
 Análisis consumo eléctrico 	30/09/22	30/09/22	Análisis consumo eléctrico							
 Análisis disipación de potencia 	30/09/22	30/09/22	Análisis disipación de potencia							
 Generación de listado de materiales (BOM) 	1/10/22	2/10/22	Generación de listado de materiales (BOM)							
 Creación de nuevos componentes 	3/10/22	4/10/22	Creación de nuevos componentes							
 Posicionamiento de componentes 	5/10/22	7/10/22	Posicionamiento de componentes							
 Rutado de conexiones 	8/10/22	10/10/22	Rutado de conexiones							
 Documentación esquemático. Control de ca 	. 26/09/22	10/10/22	Documentación esquemático. Control de cambios							
 Diseño de la placa de circuito integrado 	11/10/22	23/10/22	Diseño de la placa de circuito integrado							
 Creación de huellas de nuevos componentes 	11/10/22	11/10/22	Creación de huellas de nuevos componentes							
 Posicionado de componentes 	12/10/22	12/10/22	Posicionado de componentes							
 Definición de borde y zonas de conectores 	13/10/22	13/10/22	Definición de borde y zonas de conectores							
 Rutado de conexiones 	14/10/22	14/10/22	Rutado de conexiones							
 Planos de disipación térmica 	15/10/22	15/10/22	Planos de disipación térmica							
 Planos de masa y otros 	16/10/22	16/10/22	Planos de masa y otros							
 Documentación: serigrafía. Control de cambi. 	17/10/22	17/10/22	Documentación: serigrafía. Control de cambios							
 Documentación: acotaciones geométricas 	18/10/22	18/10/22	Documentación: acotaciones geométricas							
 Generación de ficheros para el fabricante (ge 	19/10/22	19/10/22	Generación de ficheros para el fabricante (gerber)							
 Fabricación de la placa de circuito impreso 	20/10/22	20/10/22	Fabricación de la placa de circuito impreso							
Envío al fabricante	21/10/22	21/10/22	☐ Envío al fabricante							
Recepción y revisión	22/10/22	22/10/22	Recepción y revisión							
 Montaje de componentes 	23/10/22	23/10/22	Montaje de componentes							
Realización Firmware. Simulación y depuración	24/10/22	27/10/22	Realización Firmware. Simulación y depuración							
 Control de elementos hardware: drivers 	24/10/22	24/10/22	Control de elementos hardware: drivers							
 Verificación 	25/10/22	25/10/22	Verificación							
 Programa principal. Especificaciones 	26/10/22	26/10/22	Programa principal. Especificaciones							
 Documentación firmware. Control de cambio 	s 27/10/22	27/10/22	Documentación firmware, Control de cambios							
Verificación hardware	28/10/22	1/11/22	Verificación hardware							
Verificación inicial	28/10/22	28/10/22	Verificación inicial							
Verificación firmware	29/10/22	29/10/22	☐ Verificación firmware							
Resolución de problemas	30/10/22	30/10/22	Resolución de problemas							
Análisis de prestaciones	31/10/22	31/10/22	☐ Análisis de prestaciones							
 Montaje final. Piezas mecánicas 	1/11/22	1/11/22	Montaje final. Piezas mecánicas							
Documentación	23/09/22	25/01/23		Documentación						
Realización informe	23/09/22	25/01/23		Realización informe						

5

Datalogger for IoT

Diagrama de recursos

GANTT, project	X	2022						1							1		2023			1		
Nombre	Función	3 Semana 39	Semana 40	Semana 41	Semana 42	Semana 43	Semana 44	Semana 45	Semana 46	Semana 47	Semana 48	Semana 49	Semana 50	Semana 51	Semana 52	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7
Nombre	Tuncion	19/09/22	26/09/22	3/10/22	10/10/22	17/10/22	24/10/22	31/10/22	7/11/22	14/11/22	21/11/22	28/11/22	5/12/22	12/12/22	19/12/22	26/12/22	2/01/23	9/01/23	16/01/23	23/01/23	30/01/23	6/02/23
☐ Óscar Martín	Encargado del proy																					
 Especificación del proyecto 																						
☐ ■ Rubén Serrano	Encargado del proy																					
 Especificación del proyecto 																						
☐ ■ Pablo Villacorta	Encargado del proy																					
 Especificación del proyecto 																						
☐ ■ Andrés Martín	Encargado del proy																					
 Especificación del proyecto 																						

6