28-oct-2022

**ETSIT UVA** 

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

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

Martín

Fechas de inicio y fin del proyecto 22-sep-2022 - 24-feb-2023

Progreso 0%
Tarea 90
Recursos 4

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

Datalogger for IoT 28-oct-2022 2

### Tarea

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin
Especificación del proyecto	22/09/22	28/09/22
Estudio sistema	22/09/22	24/09/22
Definición de objetivos	22/09/22	28/09/22
Diseño electrónico y captura esquemática	29/09/22	15/11/22
Búsqueda de componentes PCB0	29/09/22	2/10/22
Búsqueda de componentes PCB1	4/10/22	7/10/22
Búsqueda de componentes PCB2	11/10/22	14/10/22
Búsqueda de componentes PCB3	18/10/22	21/10/22
Creación de nuevos componentes PB0	3/10/22	9/10/22
Creación de nuevos componentes PCB1	8/10/22	14/10/22
Creación de nuevos componentes PCB 2	15/10/22	21/10/22
Creación de nuevos componentes PCB3	22/10/22	28/10/22
Posicionamiento de componentes PCB0	3/10/22	18/10/22
Posicionamiento de componentes PCB1	8/10/22	23/10/22
Posicionamiento de componentes PCB2	15/10/22	30/10/22
Posicionamiento de componentes PCB3	22/10/22	6/11/22
Análisis consumo eléctrico PCB0	3/10/22	11/10/22
Análisis consumo eléctrico PCB1	8/10/22	16/10/22
Análisis consumo eléctrico PCB2	15/10/22	23/10/22
Análisis consumo eléctrico PCB3	22/10/22	30/10/22
Análisis disipación de potencia PCB0	12/10/22	18/10/22
Análisis disipación de potencia PCB1	17/10/22	23/10/22
Análisis disipación de potencia PCB2	24/10/22	30/10/22
Análisis disipación de potencia PCB3	31/10/22	4/11/22
Rutado de conexiones PCB0	19/10/22	23/10/22
Rutado de conexiones PCB1	24/10/22	28/10/22
Rutado de conexiones PCB2	31/10/22	4/11/22
Rutado de conexiones PCB3	7/11/22	11/11/22

Datalogger for IoT

3

## Tarea

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin
Generación de listado de materiales (BOM) PCB0	3/10/22	23/10/22
Generación de listado de materiales (BOM) PCB1	8/10/22	28/10/22
Generación de listado de materiales (BOM) PCB2	15/10/22	4/11/22
Generación de listado de materiales (BOM) PCB3	22/10/22	11/11/22
Documentación esquemático. Control de cambios PCB0	3/10/22	27/10/22
Documentación esquemático. Control de cambios PCB1	8/10/22	1/11/22
Documentación esquemático. Control de cambios PCB2	15/10/22	8/11/22
Documentación esquemático. Control de cambios PCB3	22/10/22	15/11/22
Diseño de la placa de circuito integrado	15/11/22	4/01/23
Creación de huellas de nuevos componentes PCB0	15/11/22	20/11/22
Creación de huellas de nuevos componentes PCB1	19/11/22	25/11/22
Creación de huellas de nuevos componentes PCB2	24/11/22	30/11/22
Creación de huellas de nuevos componentes PCB3	29/11/22	4/12/22
Posicionado de componentes PCB0	21/11/22	3/12/22
Posicionado de componentes PCB1	26/11/22	8/12/22
Posicionado de componentes PCB2	1/12/22	13/12/22
Posicionado de componentes PCB3	5/12/22	17/12/22
Definición de borde y zonas de conectores PCB0	4/12/22	6/12/22
Definición de borde y zonas de conectores PCB1	9/12/22	11/12/22
Definición de borde y zonas de conectores PCB2	14/12/22	16/12/22
Definición de borde y zonas de conectores PCB3	18/12/22	20/12/22
Planos de disipación térmica PCB0	7/12/22	8/12/22
Planos de disipación térmica PCB1	12/12/22	13/12/22
Planos de disipación térmica PCB2	17/12/22	18/12/22
Planos de disipación térmica PCB3	21/12/22	22/12/22
Planos de masa y otros PCB0	9/12/22	10/12/22
Planos de masa y otros PCB1	14/12/22	15/12/22
Planos de masa y otros PCB2	19/12/22	20/12/22

Datalogger for IoT

4

# Tarea

	Fecha de inicio	Fecha de fin
lanos de masa y otros PCB3	23/12/22	24/12/22
ocumentación: acotaciones geométricas PCB0	11/12/22	12/12/22
ocumentación: acotaciones geométricas PCB1	16/12/22	17/12/22
ocumentación: acotaciones geométricas PCB2	21/12/22	22/12/22
ocumentación: acotaciones geométricas PCB3	25/12/22	26/12/22
tutado de conexiones PCB0	13/12/22	17/12/22
tutado de conexiones PCB1	18/12/22	22/12/22
tutado de conexiones PCB2	23/12/22	27/12/22
tutado de conexiones PCB3	27/12/22	31/12/22
ocumentación: serigrafía. Control de cambios PCB0	18/12/22	19/12/22
ocumentación: serigrafía. Control de cambios PCB1	23/12/22	24/12/22
ocumentación: serigrafía. Control de cambios PCB2	28/12/22	29/12/22
ocumentación: serigrafía. Control de cambios PCB3	1/01/23	2/01/23
Generación de ficheros para el fabricante (gerber) PCB0	20/12/22	21/12/22
Generación de ficheros para el fabricante (gerber) PCB1	25/12/22	26/12/22
Generación de ficheros para el fabricante (gerber) PCB2	30/12/22	31/12/22
Generación de ficheros para el fabricante (gerber) PCB3	3/01/23	4/01/23
pricación de la placa de circuito impreso	13/01/23	8/02/23
nvío al fabricante	13/01/23	28/01/23
lecepción y revisión	29/01/23	30/01/23
lontaje de componentes	31/01/23	8/02/23
alización Firmware. Simulación y depuración	15/01/23	23/02/23
control de elementos hardware: drivers	15/01/23	16/02/23
'erificación	15/01/23	16/02/23
rograma principal. Especificaciones	17/02/23	23/02/23
ocumentación firmware. Control de cambios	15/01/23	23/02/23

Datalogger for IoT

## Tarea

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin
Verificación hardware	9/01/23	27/01/23
Verificación inicial	9/01/23	9/01/23
Verificación firmware	10/01/23	19/01/23
Resolución de problemas	10/01/23	19/01/23
Análisis de prestaciones	10/01/23	20/01/23
Montaje final. Piezas mecánicas	21/01/23	27/01/23
Documentación	23/09/22	27/01/23
Realización informe	23/09/22	27/01/23

#### 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	<b>&gt;</b> -/		2022														2023						
Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin	emana 39 Semana 4	0 Semana	41 Semana 10/10/22		43 Semana 4 24/10/22			Semana 47	Semana 48	Semana 49 28/11/22		Semana 51	Semana 52 19/12/22	Semana 1 26/12/22	Semana 2 2/01/23	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8
Especificación del proyecto	22/09/22	28/09/22	JIOUZE ZOIOUZE		ón del proye		24/10/22	31/10/22	111022	19/11/22	21/11/22	20/11/22	3/ 12/22	12/12/22	10/12/22	20/12/22	2101723	8/01/23	10/01/23	23/01/23	30101/23	0/02/23	13/02/23
Diseño electrónico y captura esquemática	29/09/22	15/11/22	<u> </u>							Diseñ	io electrónic	o y captura e	squemática										
<ul> <li>Búsqueda de componentes PCB0</li> </ul>	29/09/22	2/10/22		Búso	ueda de con	ponentes P	CB0																
<ul> <li>Búsqueda de componentes PCB1</li> </ul>	4/10/22	7/10/22			Búsqued	la de compo	nentes PCB1																
<ul> <li>Búsqueda de componentes PCB2</li> </ul>	11/10/22	14/10/22				Búsqueo	a de compon	entes PCB2															
<ul> <li>Búsqueda de componentes PCB3</li> </ul>	18/10/22	21/10/22					Búsqueda	a de componente	tes PCB3														
<ul> <li>Creación de nuevos componentes PB0</li> </ul>	3/10/22	9/10/22			Crea	ción de nuev	os componen	tes PB0															
<ul> <li>Creación de nuevos componentes PCB1</li> </ul>	8/10/22	14/10/22				Creación	de nuevos d	omponentes PC	CB1														
<ul> <li>Creación de nuevos componentes PCB 2</li> </ul>		21/10/22					Creación	de nuevos comp	ponentes PC	CB 2													
	22/10/22	28/10/22						Creación de	nuevos com	ponentes PC	В3												
<ul> <li>Posicionamiento de componentes PCB0</li> </ul>	3/10/22	18/10/22				h P	osicionamien	to de componen	ntes PCB0														
'	8/10/22	23/10/22					Posici	ionamiento de co	componentes	PCB1													
•	15/10/22	30/10/22						_		componentes	PCB2												
<ul> <li>Posicionamiento de componentes PCB3</li> </ul>		6/11/22							Posicion	amiento de co	omponentes	PCB3											
Análisis consumo eléctrico PCB0	3/10/22	11/10/22			Т А	nalisis consu	mo e éctrico l	PCB0															
Análisis consumo eléctrico PCB1	8/10/22	16/10/22				n Análi		eléctrico PCB1															
Análisis consumo eléctrico PCB2	15/10/22	23/10/22						sis consumo eléc	ctrico PCB2														
Análisis consumo eléctrico PCB3	22/10/22	30/10/22						_	consumo elé														
Análisis disipación de potencia PCB0	12/10/22	18/10/22			+ +		nalisis disipad	ción de potencia															
Análisis disipación de potencia PCB1	17/10/22	23/10/22			_			is disipación de		CB1													_
·	24/10/22	30/10/22								e potencia PC	:B2												
	31/10/22	4/11/22						7 41411010	· ·	pación de pot	_												_
Rutado de conexiones PCB0	19/10/22	23/10/22				+ <u>*</u>	Rutad	lo de conexiones		pacion de por	CHOIGH ODO												_
Rutado de conexiones PCB1	24/10/22	28/10/22					rtutal	Rutado de co		CB1													_
Rutado de conexiones PCB2	31/10/22	4/11/22						Tuttado de oc		onexiones PC	nR2												_
	7/11/22	11/11/22								Rutado de co		CB3											_
Generación de listado de materiales (BO		23/10/22						ración de listado			_	CD3											
Generación de listado de materiales (BO		28/10/22			1		Gene	Generación o															
Generación de listado de materiales (BO		4/11/22					- 1			de listado de													_
Generación de listado de materiales (BO     Generación de listado de materiales (BO										Generación o									_				_
Documentación esquemático. Control d		11/11/22		*			1	Documentació			_		DOWN FODS										_
<ul> <li>Documentación esquemático. Control d</li> <li>Documentación esquemático. Control d</li> </ul>		27/10/22 1/11/22								esquemático. (	_		1										_
<ul> <li>Documentación esquemático. Control d</li> <li>Documentación esquemático. Control d</li> </ul>		8/11/22					- 1	Docui			_		ambios PCB2										-
							<u>+ 1</u>		DOCU		•	_		_	,								-
<ul> <li>Documentación esquemático. Control d</li> <li>Diseño de la placa de circuito integrado</li> </ul>		15/11/22								Docui	mentacion e	squematico.	Control de ca	IIIDIOS PCB3	) 				man da -i '	to into			-
Diseño de la placa de circuito integrado	15/11/22	4/01/23															₹ Di	seño de la pl	aca de circui	to integrado	_	_	to all a
· · ·	13/01/23	8/02/23																	¥			■ Fa	abricació
Realización Firmware. Simulación y depuraci		23/02/23																_					
Verificación hardware	9/01/23	27/01/23																			Verificación		-
<ul> <li>Documentación</li> </ul>	23/09/22	27/01/23 27/01/23																			Documenta	informe	_

Datalogger for IoT 28-oct-2022

### Diagrama de recursos

GANTT. project	2022										2023												
Nombre	Función	emana 39	Semana 40 26/09/22	Semana 41 3/10/22	Semana 42 10/10/22	Semana 43 17/10/22	Semana 44 24/10/22	Semana 45 31/10/22	Semana 46 7/11/22	Semana 47	Semana 48 21/11/22	Semana 49 28/11/22	Semana 50 5/12/22	Semana 51 12/12/22	Semana 52 19/12/22	Semana 1 26/12/22	Semana 2 2/01/23	Semana 3 9/01/23	Semana 4 16/01/23	Semana 5 23/01/23	Semana 6 30/01/23	Semana 7 6/02/23	Semana 8 Si
Óscar Martín	Encargado del proye	25%	50%	140%		140%	90%																
Rubén Serrano	Encargado del proye	25%	50%	150%		150%																	
	Encargado del proye	25%		20	00%																		
Andrés Martín	Encargado del proye	25%		2	00%																		