DPSE\_grupo4 30-abr-2025

http://

Encargado del proyecto

Fechas de inicio y fin del proyecto 10-feb-2025 - 27-may-2025

Progreso45%Tarea40Recursos3

## Tarea

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin
Especificación del proyecto	10/02/25	23/02/25
Definición de objetivos	10/02/25	16/02/25
Estudio sistema	10/02/25	23/02/25
Diseño electrónico y captura esquemática	17/02/25	5/03/25
Documentación esquemático. Control de cambios	17/02/25	1/03/25
Búsqueda de componentes	17/02/25	23/02/25
Creación de nuevos componentes	24/02/25	25/02/25
Posicionado de componentes	24/02/25	1/03/25
Análisis consumo eléctrico	24/02/25	26/02/25
Análisis disipación de potencia	27/02/25	1/03/25
Rutado de conexiones	2/03/25	5/03/25
Generación de listado de materiales (BOM)	24/02/25	4/03/25
Diseño de la placa de circuito impreso	6/03/25	19/03/25
Documentación: serigrafía. Control de cambios	6/03/25	19/03/25
Creación de huellas de nuevos componentes	6/03/25	7/03/25
Posicionado de componentes	6/03/25	7/03/25
Definición de borde y zonas de conectores	6/03/25	8/03/25
Documentación: Acotaciones geométricas	9/03/25	10/03/25
Planos de masa y otros	8/03/25	8/03/25
Rutado de conexiones	8/03/25	14/03/25
Planos de disipación térmica	8/03/25	9/03/25
Generación de ficheros para el fabricante (gerber)	15/03/25	15/03/25
Fabricación de la placa de circuito impreso	20/03/25	10/04/25
Teoría y artesanía	20/03/25	1/04/25
Envío al fabricante	20/03/25	28/03/25
Recepción y revisión	29/03/25	31/03/25

DPSE\_grupo4 30-abr-2025

3

## Tarea

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin
Montaje de componentes	1/04/25	10/04/25
Realización Firmware. Simulación y depuración	20/03/25	17/04/25
Control de elementos hardware: drivers	20/03/25	29/03/25
Verificación	28/03/25	4/04/25
Programa principal. Especificaciones	28/03/25	10/04/25
Documentación firmware. Control de cambios	20/03/25	17/04/25
Verificación hardware	18/04/25	23/05/25
Verificación inicial	18/04/25	23/04/25
Verificación firmware	24/04/25	23/05/25
Resolución de problemas	18/04/25	23/05/25
Análisis de prestaciones	7/05/25	14/05/25
Montaje final. Piezas mecánicas	18/04/25	23/05/25
Documentación	10/02/25	26/05/25
Realización informe	10/02/25	26/05/25

#### Recursos

Nombre	Función
Luis Francisco	Indefinido
Mario Medrano	Indefinido
Alonso Sandoval	Indefinido

4

# Diagrama de Gantt

Realización informe

10/02/25

26/05/25

GANTT	$\hookrightarrow$		2025																	
project	$\rightarrow$		2023			1	1		_		1	1			1	1				1
Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin	Semana 7	Semana 8	Semana 9	Semana 10 3/03/25	Semana 11	Semana 12 17/03/25	Semana 13	Semana 14 31/03/25	Semana 15	Semana 16	Semana 17 21/04/25	Semana 18 28/04/25	Semana 19 5/05/25	Semana 20	Semana 21	Semana 22 26/05/25	Semana 23	Semana 2 9/06/25
☐ ■ Especificación del proyecto	10/02/25	23/02/25			Especif	icación del pi	royecto													
<ul> <li>Definición de objetivos</li> </ul>	10/02/25	16/02/25		Definició	de objetiv	os														
<ul><li>Estudio sistema</li></ul>	10/02/25	23/02/25			Estudio	sistema														
□ Diseño electrónico y captura	e17/02/25	5/03/25				Di	seño electrón	ico y captura	a esquemátic	а										
<ul> <li>Documentación esquemá</li> </ul>	áti17/02/25	1/03/25				Documen	ıtación esquei	mático. Cont	rol de cambio	os										
<ul> <li>Búsqueda de componente</li> </ul>	es 17/02/25	23/02/25			Búsque	da de compo	nentes													
<ul> <li>Creación de nuevos comp</li> </ul>	00.24/02/25	25/02/25			Cre	ación de nue	vos compone	ntes												
<ul> <li>Posicionado de compone</li> </ul>	n24/02/25	1/03/25				Posiciona	ido de compo	nentes												
<ul> <li>Análisis consumo eléctric</li> </ul>	0 24/02/25	26/02/25			Ar	nalisis consur	mo eléctrico													
<ul> <li>Análisis disipación de pot</li> </ul>	te27/02/25	1/03/25				Análisis d	lisipación de p	ootencia												
<ul> <li>Rutado de conexiones</li> </ul>	2/03/25	5/03/25				Ru	utado de cone	xiones												
<ul> <li>Generación de listado de</li> </ul>	24/02/25	4/03/25			<u> </u>	Gen	eración de lis	tado de mat	eriales (BOM	)										
$ oldsymbol{eta} $ $$ $$ Diseño de la placa de circuito	o i6/03/25	19/03/25				<u> </u>		Di	seño de la pla	aca de circui	to impreso									
<ul><li>Documentación: serigrafí</li></ul>	a6/03/25	19/03/25						Do	cumentación	: serigrafía.	Control de c	ambios								
<ul> <li>Creación de huellas de nu</li> </ul>	ue6/03/25	7/03/25					Creación de	huellas de i	nuevos comp	onentes										
<ul> <li>Posicionado de compone</li> </ul>	n6/03/25	7/03/25					Posicionado	de compon	entes											
<ul> <li>Definición de borde y zor</li> </ul>	na6/03/25	8/03/25					Definición	de borce y z	zonas de con	ectores										
<ul><li>Documentación: Acotacio</li></ul>	o 9/03/25	10/03/25					Docum	nentación: A	cotaciones ge	eométricas										
<ul><li>Planos de masa y otros</li></ul>	8/03/25	8/03/25					Planos de	masa y otro	s											
<ul> <li>Rutado de conexiones</li> </ul>	8/03/25	14/03/25						Rutado de o	conexiones											
<ul> <li>Planos de disipación térm</li> </ul>	ni8/03/25	9/03/25				Ě	Planos													
<ul> <li>Generación de ficheros para la companya de ficheros de fichero</li></ul>	ar15/03/25	15/03/25						Generacio	ón de ficheros	para el fab	ricante (gerb	er)								
$oxedsymbol{\exists}$ • Fabricación de la placa de cir	c20/03/25	10/04/25									_	<del>Fabricació</del> n d	e la placa de	circuito impr	reso					
<ul><li>Teoría y artesanía</li></ul>	20/03/25	1/04/25								Teo	ía y artesan	ía								
<ul><li>Envío al fabricante</li></ul>	20/03/25	28/03/25								Envío al fab	ricante									
<ul><li>Recepción y revisión</li></ul>	29/03/25	31/03/25								Recep	ción y revisi	ón								
<ul> <li>Montaje de componentes</li> </ul>	s 1/04/25	10/04/25						$\downarrow$				<del>Montaje de</del> co	omponentes							
□ Realización Firmware. Simula	ac20/03/25	17/04/25										F	Realización F	irmware. Sim	nulación y de	puración				
<ul><li>Control de elementos har</li></ul>	rd20/03/25	29/03/25								Control de	e elementos	hardware: dri	vers							
<ul><li>Verificación</li></ul>	28/03/25	4/04/25									Verificación	ı								
<ul> <li>Programa principal. Esperatura</li> </ul>	ci28/03/25	10/04/25										Programa pri	ncipal. Espec	cificaciones						
<ul><li>Documentación firmware</li></ul>	20/03/25	17/04/25											Documentaci	ón firmware.	Control de ca	ambios				
□ • Verificación hardware	18/04/25	23/05/25																Verificación	hardware	
<ul><li>Verificación inicial</li></ul>	18/04/25	23/04/25											Ve	rificación inic	ial					
<ul><li>Verificación firmware</li></ul>	24/04/25	23/05/25																Verificación	firmware	
<ul> <li>Resolución de problemas</li> </ul>	18/04/25	23/05/25													_			Resolución	de problema	s
<ul> <li>Análisis de prestaciones</li> </ul>	7/05/25	14/05/25														An	álisis de pre	staciones		
<ul> <li>Montaje final. Piezas med</li> </ul>	cá18/04/25	23/05/25																Montaje fina	al. Piezas me	cánicas
□ Documentación	10/02/25	26/05/25																Docum	nentación	

5

30-abr-2025

DPSE\_grupo4

### Diagrama de recursos

GANTT	8	2025				I		I											
Nombre	Función	Semana 7 10/02/25	Semana 8 17/02/25	Semana 9 24/02/25	Semana 10 3/03/25	Semana 11 10/03/25	Semana 12 17/03/25	Semana 13 24/03/25	Semana 14 31/03/25	Semana 15 7/04/25	Semana 16 14/04/25	Semana 17 21/04/25	Semana 18 28/04/25	Semana 19 5/05/25	Semana 20 12/05/25	Semana 21 19/05/25	Semana 22 26/05/25	Semana 23 2/06/25	Semana 24 9/06/25
<ul><li>Luis Francisco</li></ul>	Indefinido																		
Mario Medrano	Indefinido																		
<ul><li>Alonso Sandoval</li></ul>	Indefinido																		

6