

Name	Work	2025, Qtr 4			
		Sep	Oct	Nov	Dec
Proyecto 1: Convertidor DC/DC SEPIC	70d				
Nivel 0: Planificación	5d	BPC			
Instalación software para carta Gantt	1d	Todos			
Planificación carta Gantt	3d	Todos			
Presentación carta Gantt	1d				
Nivel 1: Diseño e implementación de prototipo	33d		TAB		
Estudio topología SEPIC	5d	Todos			
Diseño de circuito y simulación	5d	TAB	PRP		
Selección de componentes para prototipo	5d	BPC			
Selección y estudio de driver	3d	BPC			
Adecuación de pulsos en driver	2d		Todos		
Diseño e implementación en PCB	4d		Todos		
Verificación del prototipo	7d		Todos		
Preparación presentación 1: Teórica	4h		Todos		
Presentación nivel 1 teórica	4h		Todos		
Preparación presentación 2: Prototipo	4h		Todos		
Presentación nivel 1 prototipo	4h		Todos		
Nivel 2: Control PWM mediante microcontrolador	13d		PRP		
Estudio de microcontrolador	1d	Todos			
Familiarización con entorno de desarrollo	2d	Todos			
Programación de pulsos PWM	6d	BPC			
Verificación de funcionamiento	3d	Todos			
Preparación presentación	4h	Todos			
Presentación nivel 2	4h	Todos			
Nivel 3: Interfaz gráfica	19d		BPC		
Selección plataforma para interfaz gráfica	1d	BPC			
Programación interfaz gráfica	5d	BPC			
Programación comunicación con microcontrolador	2d	TAB			
Integración microcontrolador con convertidor	2d	PRP			
Pruebas y mediciones	2d	Todos			
Corrección de errores	2d	Todos			
Preparación presentación	4h	Todos			
Presentación nivel 3	4h	Todos			
Preparación informe proyecto	3d	Todos			
Presentación informe proyecto	1d	Todos			
Proyecto 2: Monitoreo remoto	22d				
Nivel 1: Diseño e implementación prototipo	8d	BPC			
Nivel 2: Control	6d	TAB			
Nivel 3: Interfaz gráfica	8d	PRP			

WBS	Name	Start	Finish	Work	Duration	Slack	Cost	Assigned to	% Complete
1	<b>Proyecto 1: Convertidor DC/DC SEPIC</b>	<b>Aug 14</b>	<b>Nov 3</b>	<b>70d</b>	<b>51d</b>		<b>0</b>		0
1.1	<b>Nivel 0: Planificación</b>	<b>Aug 14</b>	<b>Aug 21</b>	<b>5d</b>	<b>5d</b>	<b>46d</b>	<b>0</b>	BPC	100
1.1.1	Instalación software para carta Gantt	Aug 14	Aug 14	1d	1d	46d	0	BPC	100
1.1.2	Planificación carta Gantt	Aug 18	Aug 20	3d	3d	46d	0	Todos	100
1.1.3	Presentación carta Gantt	Aug 21	Aug 21	1d	1d	46d	0	Todos	100
1.2	<b>Nivel 1: Diseño e implementación de prototipo</b>	<b>Aug 14</b>	<b>Oct 2</b>	<b>33d</b>	<b>30d</b>	<b>21d</b>	<b>0</b>	TAB	90
1.2.1	Estudio topología SEPIC	Aug 14	Aug 21	5d	5d	3d	0	Todos	100
1.2.2	Diseño de circuito y simulación	Aug 22	Aug 28	5d	5d	3d	0	TAB	100
1.2.3	Selección de componentes para prototipo	Aug 29	Sep 4	5d	5d	3d	0	PRP	100
1.2.4	Selección y estudio de driver	Aug 22	Aug 26	3d	3d	8d	0	BPC	100
1.2.5	Adecuación de pulsos en driver	Aug 27	Aug 28	2d	2d	8d	0	BPC	100
1.2.6	Diseño e implementación en PCB	Sep 5	Sep 10	4d	4d	2d	0	Todos	100
1.2.7	Verificación del prototipo	Sep 11	Sep 26	7d	7d	24d	0	Todos	75
1.2.8	Preparación presentación 1: Teórica	Sep 25	Sep 25	4h	4h	26d	0	Todos	0
1.2.9	Presentación nivel 1 teórica	Sep 25	Sep 25	4h	4h	26d	0	Todos	0
1.2.10	Preparación presentación 2: Prototipo	Oct 2	Oct 2	4h	4h	21d	0	Todos	0
1.2.11	Presentación nivel 1 prototipo	Oct 2	Oct 2	4h	4h	21d	0	Todos	0
1.3	<b>Nivel 2: Control PWM mediante microcontrolador</b>	<b>Sep 11</b>	<b>Oct 9</b>	<b>13d</b>	<b>16d</b>	<b>16d</b>	<b>0</b>	PRP	0
1.3.1	Estudio de microcontrolador	Sep 11	Sep 11	1d	1d	1d	0	Todos	50
1.3.2	Familiarización con entorno de desarrollo	Sep 12	Sep 22	2d	2d	4d	0	Todos	50
1.3.3	Programación de pulsos PWM	Sep 23	Sep 30	6d	6d	3d	0	BPC	25
1.3.4	Verificación de funcionamiento	Oct 1	Oct 3	3d	3d	3d	0	Todos	0
1.3.5	Preparación presentación	Oct 9	Oct 9	4h	4h		0	Todos	1
1.3.6	Presentación nivel 2	Oct 9	Oct 9	4h	4h		0	Todos	0
1.4	<b>Nivel 3: Interfaz gráfica</b>	<b>Oct 10</b>	<b>Nov 3</b>	<b>19d</b>	<b>16d</b>		<b>0</b>	BPC	0
1.4.1	Selección plataforma para interfaz gráfica	Oct 10	Oct 10	1d	1d		0	BPC	0
1.4.2	Programación interfaz gráfica	Oct 13	Oct 17	5d	5d		0	BPC	0
1.4.3	Programación comunicación con microcontrolador	Oct 20	Oct 21	2d	2d		0	TAB	0
1.4.4	Integración microcontrolador con convertidor	Oct 22	Oct 23	2d	2d		0	PRP	0
1.4.5	Pruebas y mediciones	Oct 24	Oct 27	2d	2d		0	Todos	0
1.4.6	Corrección de errores	Oct 28	Oct 29	2d	2d	1d	0	Todos	0
1.4.7	Preparación presentación	Oct 30	Oct 30	4h	4h	1d	0	Todos	0
1.4.8	Presentación nivel 3	Oct 30	Oct 30	4h	4h	1d	0	Todos	0
1.4.9	Preparación informe proyecto	Oct 28	Oct 30	3d	3d		0	Todos	0
1.4.10	Presentación informe proyecto	Nov 3	Nov 3	1d	1d		0	Todos	0
2	<b>Proyecto 2: Monitoreo remoto</b>	<b>Nov 4</b>	<b>Dec 3</b>	<b>22d</b>	<b>22d</b>		<b>0</b>		0
2.1	Nivel 1: Diseño e implementación prototipo	Nov 4	Nov 13	8d	8d		0	BPC	0
2.2	Nivel 2: Control	Nov 14	Nov 21	6d	6d		0	TAB	0
2.3	Nivel 3: Interfaz gráfica	Nov 24	Dec 3	8d	8d		0	PRP	0

Name	Short name	Type	Group	Email	Cost
Bruno Pacheco Champin	BPC	Work		0	
Peter Rozas Prado	PRP	Work		0	
Tomás Aguayo Briones	TAB	Work		0	
Todos		Work		0	