



WBS	Name	Start	Finish	Work	Duration	Slack	Cost	Assigned to	% Complete
1	Proyecto 1: Convertidor DC/DC SEPIC	Aug 14	Nov 3	70d	51d		0		0
1.1	Nivel 0: Planificación	Aug 14	Aug 21	5d	5d	46d	0	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	Nivel 1: Diseño e implementación de prototipo	Aug 14	Oct 2	33d	30d	21d	0	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	Nivel 2: Control PWM mediante microcontrolador	Sep 11	Oct 9	13d	16d	16d	0	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	Nivel 3: Interfaz gráfica	Oct 10	Nov 3	19d	16d		0	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	Proyecto 2: Monitoreo remoto	Nov 4	Dec 3	22d	22d		0		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