PROYECTO DE INGENIERÍA MECATRÓNICA - FarmaBot

Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Matías Nicolás Gabio Carolina Vasquez

 Fecha de fin del proyecto:
 15/8/2024

 Fecha de fin del proyecto:
 27/6/2025

Descripción del hito	Tarea Predecesora	Responsable	Progreso	Fecha de Inicio Fecha d Programada Progran	Fin Horas neta:	5 Días Estimados	Fecha de Inicio Real	Fecha de Fin Real	Horas netas Reales	Desvío Fecha	Desvío Horas netas	Observaciones
Planificación Inicial												
Definición de objetivos		Gabio - Vasquez	100%	15/8/2024 22/8/2	024 28	7	15/8/2024	20/8/2024	30	-28,57%	-7,14%	
Investigación preliminar		Gabio - Vasquez	100%	19/8/2024 22/8/2	124 12	3	20/8/2024	22/8/2024	8	0,00%	33,33%	
Especificación de requerimientos		Gabio - Vasquez	100%	22/8/2024 27/8/2	024 20	5	22/8/2024	27/8/2024	25	0,00%	-25,00%	
Diseño y Desarrollo												
Diseño Conceptual		Gabio - Vasquez	100%	22/8/2024 27/8/2	124 20	5	22/8/2024	27/8/2024	20	0,00%	0,00%	
Diseño y Desarrollo Mecánico	Diseño Conceptual	Vasquez	100%	27/8/2024 11/10/2	024 90	45	28/8/2024	15/10/2024	100	8,89%	-11,11%	
Diseño y Desarrollo Electrónico	Diseño Conceptual	Gabio - Vasquez	100%	27/8/2024 11/10/2	024 180	45	31/8/2024	15/10/2024	200	8,89%	-11,11%	
Diseño y Desarrollo del Software	Diseño Conceptual	Gabio	100%	27/8/2024 11/10/2	024 90	45	28/8/2024	15/10/2024	130	8,89%	-44,44%	* Desvío en intento de procesamiento de QR desde el ESP32 CAM
Testeo												
Testeo Mecánico	Diseño Mecánico	Vasquez	100%	11/10/2024 31/10/2	024 40	20	11/10/2024	26/11/2024	120	130,00%	-200,00%	* Problemas con la torre de elevación. Mucho rozamiento entre plastico - plastico * Problemas con torque de motores de continua
Testeo Electrónico	Diseño Electrónico	Gabio - Vasquez	100%	11/10/2024 31/10/2	024 80	20	11/10/2024	26/11/2024	90	130,00%	-12,50%	* Problemas con drivers pololus
Testeo del Software	Diseño del Software	Gabio	100%	11/10/2024 31/10/2	024 40	20	11/10/2024	26/11/2024	45	130,00%	-12,50%	* Problemas con la detección de QR
Fin 2° cuatrimestre 2024	Se decide continuar con el proyecto el proximo cuatrimestre											
Rediseño												
Rediseño Mecánico	Diseño y Desarrollo Mecánico	Vasquez	100%	24/3/2025 24/5/2	100	61	24/3/2025	30/4/2025	130	-39,34%	-30,00%	 Cambio de mecanismo de torre de elevación Cambio de posicionamiento del ESP32 CAM
Rediseño Electrónico	Diseño y Desarrollo Electrónico	Gabio - Vasquez	100%	24/3/2025 24/5/2	125 50	61	24/3/2025	30/4/2025	70	-39,34%	-40,00%	* Cambio de drivers pololus a L298N
Rediseño del Software	Diseño y Desarrollo del Software	Gabio	100%	24/3/2025 24/5/2	125 50	61	24/3/2025	30/4/2025	50	-39,34%	0,00%	* Reprogramación de control de motores con drivers nuevos * Reprogramación para detección de QR (con delay para otorgar tiempo de envío de imagen)
Nuevo Testeo												
Nuevo Testeo Mecánico	Rediseño Mecánico	Vasquez	100%	24/5/2025 15/6/2	025 44	22	30/4/2025	15/5/2025	60	-140,91%	-36,36%	
Nuevo Testeo Electrónico	Rediseño Electrónico	Gabio - Vasquez	100%	24/5/2025 15/6/2	025 88	22	30/4/2025	15/5/2025	50	-140,91%	43,18%	
Nuevo Testeo del Software	Rediseño del Software	Gabio	100%	24/5/2025 15/6/2	125 44	22	30/4/2025	15/5/2025	45	-140,91%	-2,27%	
Implementación												
Integración	Testeo Mecánico Testeo Electrónico Testeo del Software	Gabio - Vasquez	100%	15/6/2025 20/6/2	025 20	5	15/5/2025	20/6/2025	45	0,00%	-125,00%	* Desvío en soldadura de componentes
Pruebas funcionales	Integración	Gabio - Vasquez	100%	15/6/2025 20/6/2	025 20	5	15/5/2025	20/6/2025	50	0,00%	-150,00%	
Ajustes finales	Pruebas funcionales	Gabio - Vasquez	100%	15/6/2025 20/6/2	025 20	5	15/5/2025	20/6/2025	35	0,00%	-75,00%	
Documentación												
Documentación técnica del proyecto	Ajustes finales	Vasquez	100%	20/6/2025 27/6/2	025 14	7	27/6/2025	27/7/2025	35	428,57%	-150,00%	
Preparación de la presentación final	Ajustes finales	Gabio	100%	20/6/2025 27/6/2	025 14	7	20/7/2025	27/7/2025	12	428,57%	14,29%	

Horas Estimadas (Primer Cuatrimestre)	Horas Reales (Sumando los 2 cuatrimestres)					
756	1.350					
Desvío	78,57%					