



Objetivo N	Objetivos	Descripción del avance	Evidencia del avance	Porcentaje de Avance
1	Desarrollar la plataforma de trabajo de la banda transportadora.	Se diseñó la plataforma de trabajo de la banda transportadora, la mayoría de los componentes fueron fabricados en filamento PLA impresión 3D.		100%
2	Diseñar y realizar la estructura del banco de prácticas, donde se integre la banda transportadora y el motor junto con su control automático	Se diseñó la estructura del banco de prácticas con dimensiones de 1.20 metros de largo, 17.5 metros de ancho y una altura de 85 cm, sus dimensiones fueron realizadas teniendo como referencia el espacio del laboratorio y las medidas de los bancos existentes.		100%
3	Desarrollar el programa para el controlador lógico programable que permita la automatización del proceso mediante el variador de frecuencia.	El código del programa para el control automático se encuentra desarrollado en un 90 % aprox	N/A	90%
4	Realizar pruebas de funcionalidad del sistema para verificar su correcto funcionamiento y de esta manera alcanzar el objetivo principal del proyecto	<p>*Se realizaron pruebas de funcionalidad de la plataforma de trabajo de la banda transportadora, para ello, se diseñó una estructura en madera.</p> <p>* Se realizaron pruebas de funcionalidad del sistema de giro de la banda, integrando el eje de empuje de la banda con el motor.</p> <p>* las pruebas de funcionamiento del control automático de la banda, pendiente ajustes mínimos</p>	N/A	70%
5	Diseñar cuatro guías de laboratorio que les permita a los estudiantes interactuar con el banco de prácticas y conocer cada uno de los sistemas que lo componen.	* Se realizó el planteamiento de las cuatro guías de laboratorio, pendiente aterrizar el procedimiento del paso a paso.	N/A	50%
				82,00%