

Juan Sebastian Dueñas Salamanca

La elaboración de un proyecto de automatización presentó un reto para su elaboración se evidenció el carácter fundamental de conocer el funcionamiento del proceso productivo para realizar un análisis del punto más adecuado a intervenir. Sin embargo en este ejercicio se enfrenta a la realidad donde el proceso no está previamente bien definido. Esto genera la necesidad de evaluar la interrelación entre las variables y pruebas de hipótesis basado en un proceso iterativo de diseño. A través de ciclos continuos de prueba y error, se definen ideas y se resuelven incongruencias.

Este proyecto es una excelente oportunidad para poner en práctica todos los conocimientos aprendidos a través del proceso de formación de Ingeniería Mecatrónica. Es un proyecto integrador que nos permite ver todas los escenarios que debemos tener en cuenta al momento de concretar un proyecto productivo en una planta industrial.

En el desarrollo del trabajo pude apreciar que para generar un buen proyecto se debe tener un conocimiento integral del proceso industrial en el que se va intervenir. Iniciando por todos los insumos del producto final que se va a llevar al mercado, el espacio físico que requiere de la planta industrial, los espacios específicos para cada uno de las etapas del procesos, haciendo un análisis para hacerlos cada vez más eficientes, evitando los cuellos de botella que impiden la fluidez de la producción.

La parte del trabajo que más me llamó la atención fue la integración de la automatización como la forma de solucionar problemas no sólo técnicos, sino también económicos. Analizar la forma como puede impactar en el sistema de producción la introducción de soluciones tecnológicas que además alivien las cargas a quienes deben realizar labores pesadas y repetitivas. La parte del trabajo que resultó de mayor complejidad fue la recopilación de información, pues por la privacidad de las empresas no fue de fácil acceso.