

## INTRODUCCIÓN A LA NEUMÁTICA INDUSTRIAL CON SOFTWARE DE SIMULACIÓN



Ermilso Díaz Benachí



ISBN (Digital): 978-628-95397-6-9



Libro digital (PDF)



61 páginas



simulación, neumática, proceso industrial, actuadores, válvulas.



La neumática como herramienta de automatización ha demostrado tener aplicaciones donde ninguna otra tecnología tal vez fuera aplicable. Aunque son muchos los aspectos que desde el punto de vista de una aplicación industrial se pueden tener, este trabajo solo está enfocado en mostrar los aspectos básicos necesarios para planear, diseñar y validar una solución neumática. Para ellos se presentarán algunas herramientas metodológicas que ayuden a identificar una posible solución a los distintos casos de estudio que se encuentran en la industria. La simulación permite validar distintos tipos de sistemas, que en muchas ocasiones no sería posible sin tener el sistema real, esta ventaja ha sido llevada a la academia convirtiéndose en una herramienta muy potente para docentes y estudiantes pues permite generar reflexiones que de otra manera implicaría tener que hacer montajes excesivamente costosos o desplazarse a una planta industrial. Luego y como aporte de este documento se propone el uso de una herramienta software de simulación que le permitirá al estudiante tener una visión clara de su solución a un menor costo que si tuviera que llevar a cabo un montaje, pero sin limitar la comprensión e interacción que él o ella pueda tener con la solución final. Por último, algunas herramientas mínimas de documentación son descritas con el fin de lograr que el estudiante se acerque cada vez más a lo que pueda ser un foco de trabajo en su vida laboral.



[dircti@unicomfauca.edu.co](mailto:dircti@unicomfauca.edu.co)