



Republica Bolivariana de Venezuela
Instituto Universitario de Tecnología de
Administración Industrial (I.U.T.A.)
Extensión Valencia-Ampliación San Joaquín

Diseño de un Banco de Pruebas para la Medición de Presión en Válvulas Automáticas de Control Dirigido al Laboratorio de Instrumentación del I.U.T.A Extensión Valencia.



Autor: Yessika Sequera
Tutor Metodológico:
Tutor Técnico:
Fecha:

RESUMEN

En la carrera de Tecnología Instrumentista del Instituto Universitario de Tecnología de Administración Industrial, se estudian asignaturas como Instrumentación I y II cuyo propósito entre otros es familiarizar al estudiante con las válvulas automáticas de control, sus partes, su funcionamiento, su uso como elemento final de control y las normas utilizadas en la industria para realizar pruebas hidrostáticas. Sin embargo en el I.U.T.A. extensión Valencia no existe un banco de prueba o equipo que permita la comprensión por parte de los estudiantes de los tópicos teórico-prácticos básicos que ayuden a desarrollar las destrezas y habilidades necesarias en el manejo de estos elementos. De este modo, se propone en este trabajo de investigación diseñar banco de pruebas para la medición en válvulas automáticas de control, que sirva como base fundamental para la complementación práctica de los conocimientos teóricos impartidos. Por otra parte, con respecto a la metodología empleada, según el propósito que este trabajo persigue, la investigación es aplicada, y de acuerdo al nivel de conocimiento a obtener, la investigación se define como descriptiva. La población está comprendida por los estudiantes y profesores de Tecnología Instrumentista, desde el cuarto semestre hasta el sexto formando así un grupo de 13 personas. Por otra parte, la encuesta se utilizó como técnica de recolección de datos, la cual es aplicada a la muestra seleccionada a través de formatos de preguntas cerradas con alternativas si y no. Como conclusión se verificó que un buen porcentaje de la población estudiantil sabe que es un banco de pruebas para la medición de presión a válvulas automáticas de control y en totalidad conocen la utilidad que tienen los mismos, sin embargo el 90 % de ellos dicen que nunca han tenido la oportunidad de realizar desarrollos prácticos con un banco de pruebas para válvulas automáticas de control en alguna asignatura de la especialidad tecnología instrumentista del I.U.T.A extensión Valencia, razón por la cual se hace necesario el diseño del mismo.