



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

**Diseño de un Dispositivo de Pruebas Neumáticas para
tuberías industriales en la unidad curricular
Instrumentación II de la especialidad Tecnología
Instrumentista del I.U.T.A Extensión Valencia.**



Autor: Ronny Mendoza.
Tutor técnico: Ing Carlos Braganza.
Tutor Metodológico: Ing Norma Delgado.
Año: 2006

RESUMEN

Actualmente, el contenido de la unidad curricular instrumentación II, dictado en el cuarto semestre de la especialidad tecnología instrumentista del IUTA extensión Valencia es impartido de manera teórica, sin embargo esta debe ser complementada con la realización de prácticas puesto que el contenido programático de la asignatura es teórico-práctico. De este modo, se propone en este trabajo de investigación diseñar un dispositivo de pruebas neumáticas en tuberías industriales para la unidad curricular instrumentación II, que sirva como base fundamental para la complementación práctica de los conocimientos teóricos impartidos en la misma. Ahora bien, con respecto a la metodología, según el propósito que este trabajo persigue, la investigación es aplicada, ya que se busca una solución al problema basado en el diagnóstico de la situación actual del contenido programático dictado en la unidad curricular instrumentación II, la investigación se define como descriptiva, debido a que ésta mide el grado de necesidad e importancia de establecer una relación teórico-práctica. En el presente estudio se toma como población a los estudiantes de Tecnología Instrumentista, desde el cuarto semestre hasta el Sexto semestre y profesores de la especialidad, los cuales conforman un total de 20 personas. Así pues, en la investigación se utiliza como primera técnica de recolección de datos el análisis documental y también la encuesta, 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 la Sinopsis de contenido contempla una estrategia basada en lo teórico-práctico con una relación de tres a dos, es decir, 60 % teoría y el 40% debe ser dedicado al desarrollo de prácticas. Ahora bien, haciendo el contraste de esta información con la obtenida con la aplicación de encuesta se demostró que la sinopsis de contenido de la unidad curricular instrumentación II del IUTA extensión Valencia no se está cumpliendo a cabalidad.