



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

**Diseño de un Sistema de Control Automático para el Nivel de Agua en el  
Destilador A4406 del Laboratorio Clínico AR-II, Ubicado en Tucacas  
Estado Falcón**



**Autor:** Alberto Alvarez  
**Asesor Metodológico:** Lic. Lorys Alvarez  
**Asesor Técnico:** Ing. Cesar Quijada  
**Año:** 2006.

**RESUMEN**

El presente trabajo de grado, tiene como objetivo el Diseño de un Sistema de Control Automático par el Nivel de Agua en el Destilador A 4406 del Laboratorio Clínico AR-II. La investigación es de tipo descriptiva bajo la modalidad de proyecto factible, con un diseño de campo estructurado en cuatro fases, utilizando como técnica para la recolección de datos la observación directa y un cuestionario el cual fue aplicado a la muestra seleccionada conformada por doce (12) operadores; los datos fueron tabulados y graficados verticales, arrojando resultados favorable para la puesta en marcha el diseño propuesto. Llegando a la conclusión que proceso de destilación para la producción de agua en el destilador A 4406 se cumple manualmente por esto, conlleva a unas series de consecuencias que al no controlar el nivel de altura mínima de agua dentro del tanque donde se encuentra las resistencias originé un recalentamiento excesivo que produce que dichas resistencia colapsen desincorporando al equipo, ocasionando retrasos, retrabajos, perdidas económicas, daños internos al destilador, pérdidas de vida útil del equipo producción y su vez, baja producción de agua destilada.