



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

## **Diseño de un Sistema Automatizado para la Purga de la Caldera B-203 en la Empresa Química Venoco C.A**



**Autor:** Meza Uberto

**Asesor Metodológico:** Ing. Nabila Richany

**Asesor Técnico:** Ing. Carlos Braganza

**Año:** 2006.

### **RESUMEN**

El presente trabajo tiene el objetivo de diseñar un sistema automatizado para la purga de la caldera B-203 en la empresa Química Venoco C.A. La investigación efectuada se realiza bajo la modalidad de proyecto factible y se tipifica según el propósito y nivel de conocimiento como aplicada y explicativa respectivamente, ya que el mismo se basa buscar las causas y consecuencias de un fenómeno particular con miras a resolverlo. Según la estrategia empleada es de campo la cual permite al investigador manipular las variables en el sitio donde ocurren los hechos. Y se emplearon a la encuesta, observación directa, lista de cotejo e impresiones fotográficas como técnicas e instrumentos para la recaudación de datos. Con base a la información recolectada la metodología aplicada consistió en las revisiones documentales y se procedió a describir el sistema actual, el estudio de factibilidad técnico, económico y operativo, para finalmente formular la propuesta la cual consiste en. Instalar un sensor de conductividad marca spirax sarco modelo CP 30 conectado a un controlador para enviar una señal de 4-20 mA a una válvula de control conectada ala línea de purga.