



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

Diseño de un Simulador Electrónico Transductor para la Conversión de Señales Estándar de 0/20 Y 4/20 mA con Fines Didácticos para el Laboratorio Industrial Del IUTA.



Autor: Francisco Cabrera
Tutor Técnico: Ing. Alejandro Conde
Tutor Metodológico: Ing. Nabila Richany
Año: 2006.

RESUMEN

La presente investigación tuvo como propósito Diseño de un Simulador Electrónico Transductor para la Conversión de Señales Estándar de 0/20 Y 4/20 mA con Fines Didácticos para el Laboratorio Industrial Del IUTA. El estudio esta ejecutado bajo la modalidad de investigación explicativa bajo un diseño experimental, el cual señala que este equipo electrónico solo puede alcanzar su máxima funcionalidad cuando son utilizados con las medidas de seguridad y a temperaturas normales de operación requeridas. Para ello se utilizaron como técnicas de recolección de datos lista de cotejos y la observación directa. Para determinar las propiedades físicas mediante la medición. En tal sentido se pudo concluir que la implementación arrojó resultados positivos ya que el transductor logro reducir la intensidad a 0/20 y 4/40 por lo cual resulta un diseño provechoso para el laboratorio industrial del IUTA.