



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

**Construcción de un Panel Didáctico de Manejo y Seguridad
para el Controlador Lógico Programable marca LG modelo
GM7 existente en el Laboratorio de Instrumentación del
I.U.T.A Extensión Valencia.**

Autor: Br. Enrique Terán.

RESUMEN

Actualmente los procesos industriales en su mayoría están automatizados, debido a que da como resultado mayor producción, mejor calidad, sin embargo la automatización se debe enfocar desde un punto de vista, en donde el hombre realiza actividades mas de seres pensantes y las maquinas automatizada realicen procesos industriales que son comúnmente repetitivos, engorrosos y en ambientes no aptos para seres humanos. Uno de los equipos mas utilizados en los procesos de automatización industrial son los controladores lógicos programables (P.L.C). En esta investigación se propone la construcción de un panel didáctico de manejo y seguridad para el controlador lógico programable marca LG modelo GM7, para proveer una herramienta de apoyo a los estudiantes en el laboratorio de instrumentación. Se utilizaron antecedentes conformados por tesis de diferentes diseños y necesidades de laboratorios dentro y fuera de la institución. Para determinar el alcance de este trabajo se realizo un estudio sobre las necesidades básicas del laboratorio. Este proyecto es considerado factible debido a que se realiza la elaboración de una propuesta de un modelo operativo. La investigación por los propósitos inmediatos que persigue es aplicada; al existir problemas concretos en circunstancias y características especificada en la formulación del problema; es descriptivo al analizarse, describirse e interpretarse la naturaleza actual del proceso de enseñanza aprendizaje de la carrera Tecnología Instrumentista del I.U.T.A extensión Valencia a través de instrumentos de recolección de datos. El diseño de la investigación es de campo ya que se recolecto la información requerida en el lugar de los hechos, Para realizar el levantamiento de la información se utilizaron las siguientes técnicas de recolección de datos: Documentación Bibliográfica, Observación directa, y Cuestionarios.