



INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA
JUAN PABLO PÉREZ ALFONZO
IUTEPAL
AMPLIACIÓN PUERTO CABELLO

IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO EN MICROCONTROLADORES Y PLC PARA ELECTRÓNICA

Autor: Alirio Enrique Ladera Rodríguez

Tutor: Jorge Villarroel

RESUMEN

El presente trabajo tiene como objetivo proponer la implementación de prácticas de laboratorio en la unidad curricular "Microcontroladores y PLC" en el Instituto Universitario de Tecnología Juan Pablo Pérez Alfonzo (IUTEPAL) de Puerto Cabello. La investigación se enmarca bajo la modalidad de proyecto factible, con el fin de abordar las necesidades educativas de los estudiantes de la carrera de TSU en Electrónica. La población objeto de estudio estuvo compuesta por 7 estudiantes cursantes de dicha carrera, constituyendo una muestra del 100%. Se aplicó un cuestionario con 11 preguntas de tipo sí/no con el propósito de conocer la opinión de los estudiantes acerca del tema y sus necesidades específicas. Los resultados más relevantes de la investigación resaltaron la existencia de una clara necesidad y deseo por parte de los estudiantes de realizar prácticas en la asignatura de Microcontroladores y PLC.

Palabras clave: PLC, control, prácticas.