



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.