



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE INGENIERIA

GUÍA DE PRÁCTICAS

PERIODO ACADÉMICO: 2025-1S

VERSIÓN: 1

Página 1 de 1

CARRERA: Ingeniería Industrial		DOCENTE: Ing. Marcos Jácome		SEMESTRE: Cuarto PARALELO: A	
NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Controles Industriales II		CÓDIGO DE LA ASIGNATURA: IIP331143		LABORATORIO A UTILIZAR: Controles Industriales 2	
Práctica No.: 8	Tema: Pruebas y resultados de un sistema de control con PLC.	Duración (horas) 6	No. Grupos 6	No. Estudiantes (por Grupo) 3	
Objetivos de la Práctica: Probar de forma idónea un sistema de control con PLC Analizar los resultados obtenidos del sistema de control con PLC					
Equipos, Materiales e Insumos: PLC Step 7 de Siemens. Entradas y salidas tales como sensores, pulsadores y actuadores tales como electroválvulas, motores, etc. Computadora con el software de programación Tia Portal Cable de red para la programación y transferencia del programa Computador - PLC					
Procedimiento: Generar manualmente en el caso de los dispositivos de mando o con el estímulo físico necesario en el caso de los sensores, para activar las entradas que den inicio al sistema de control con PLC. Analizar las respuestas del sistema de control antes los impulsos en las entradas y verificar si corresponden con lo esperado y planificado en las etapas anteriores de la realización del sistema de control. Determinar el grado de satisfacción del sistema de control y con ello, de ser necesario, realizar las medidas correctivas en las etapas que sean necesarias para tener un rendimiento más óptimo del sistema de control con PLC.					
Resultados: Se logra probar de forma idónea un sistema de control con PLC Se logra analizar de forma idónea un sistema de control con PLC					
Anexos:					
Referencias bibliográficas: CREUS ANTONIO, (2008). Instrumentación Industrial, Alfaomega Marcombo Automatización de maniobras industriales mediante autómatas programables Pineda Sánchez Manuel Alfaomega Grupo Editor S.A Automatización de procesos Industriales. García Moreno Emilio Alfaomega Grupo Editor Argentino S.A.					

Fecha de Revisión y Aprobación:

Firma Director de Carrera

Firma Docente