



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.: 3	Tema: Identificación y conocimiento de los PLC y sus módulos de expansión en automatización industrial.	Duración (horas) 2	No. Grupos 6	No. Estudiantes (por Grupo) 3	
Objetivos de la Práctica: Identificar y conocer los PLC y sus módulos de expansión en los diferentes equipos del laboratorio Identificar las conexiones físicas de los PLC, sus módulos, sus entradas y sus salidas.					
Equipos, Materiales e Insumos: PLC de cada equipo de los laboratorios así como también sus módulos de expansión. Entradas de los PLC tales como sensores de proximidad Inductivos, Capacitivos, Magnéticos, Fotoeléctricos. Salidas de los PLC tales como actuadores, electroválvulas, motores, etc.					
Procedimiento: Identificación de los PLC y sus módulos de expansión en los diferentes equipos y procesos del laboratorio, documentar las características físicas y técnicas de cada uno tanto por su aspecto como también por los datos impresos del fabricante en cada uno de ellos, verificar las conexiones eléctricas de las diferentes entradas y salidas en los PLC y sus módulos de ampliación, reconocer el tipo de entrada y salida de cada PLC y la manera adecuada de realizar sus conexiones físicas.					
Resultados: Se logra la Identificación y conocimiento de los PLC y sus módulos en los diferentes equipos del laboratorio Se logra la Identificación de las conexiones físicas de los PLC, sus módulos, sus entradas y sus salidas.					
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