



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: Tercero PARALELO: B	
NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Controles Industriales I		CÓDIGO DE LA ASIGNATURA: IIP331131		LABORATORIO A UTILIZAR: Controles Industriales I	
Práctica No.: 5	Tema: Arranque estrella triángulo de un motor.	Duración (horas) 4	No. Grupos 3, 2	No. Estudiantes (por Grupo) 3, 2	
Objetivos de la Práctica: Comprender y diseñar el circuito de mando de un arranque estrella triángulo de un motor. Implementar el circuito de mando de un arranque estrella triángulo de un motor.					
Equipos, Materiales e Insumos: Equipos de mando y potencia como pulsadores, selectores, contactores, temporizadores, etc. Motor trifásico que permita una conexión estrella triángulo. Fuentes VCA.					
Procedimiento: Determinar los componentes y el voltaje de alimentación para el circuito de mando de una secuencia de contactores que permita el arranque estrella triángulo S1, Km1 Km2, T1, Km1 Km3. Diseñar el circuito eléctrico considerando la identificación de cada componente y los auxiliares con la respectiva aplicación de la norma técnica. Implementar el circuito y analizar los resultados.					
Resultados: Se logra comprender y diseñar el circuito de mando de un arranque estrella triángulo de un motor. Se logra implementar el circuito de mando de un arranque estrella triángulo de un motor.					
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