

Guía Operativa de Práctica Segura

Nombre de la Práctica:	Introducción a Control de Movimiento		
Área de Trabajo:	Laboratorio de Automatización Industrial	Facultad:	FIEC
Elaborado por:	Ana Balladares Ocaña, y Jose Cueva		
Fecha de Elaboración:	27/mayo/2019		
Fecha de modificación:	25/octubre/2021		
Versión:		2	

Vestimenta y Equipo de Protección Personal	Duración de la práctica (en minutos):	120 minutos
Para participantes directos (actores) de la práctica		
Mascarilla	Número de Estudiantes participantes directos (actores de la práctica):	5
Guantes para electricidad		
	Equipos, Herramientas y Materiales:	Tablero Large Project Automation
		Tablero Midrange Automation
Para participantes observadores de la práctica:		Computadora
Ninguno		

Generalidades

Materia(s):	Comunicaciones industriales y sistemas SCADA
Capacidad sugerida de estudiantes para la práctica:	5 *Capacidad máxima permitida: 6

Desarrollo



1.- Leer guía antes de iniciar la práctica y recibir capacitación pertinente del profesor con respecto a la práctica a realizarse.



2.- Revisar los equipos y componentes del tablero.



3.- Identificar el botón de paro del tablero en caso de emergencia, y dejar objetos personales debajo de la mesa.



4.- Realizar la parametrización de los equipos, y programar el problema planteado.



5.- Revisar las conexiones de control y fuerza del servodriver.



6.- Revisar que no exista contacto con algún objeto con el eje del servomotor.



7.- Poner en marcha la programación.



8.- Dejar tablero apagado y mesa ordenada.

Medidas de Control para Prácticas de Laboratorios Seguras

Nombre de la Práctica:	Introducción a Control de Movimiento		
Área de Trabajo:	Laboratorio de Automatización Industrial	Facultad:	FIEC
Elaborado por:	Ana Balladare, Patricia Pasmay, y Jose Cueva		
Fecha de Elaboración:	20/mayo/2019		
Fecha de modificación:	25/octubre/2021		
Versión:	2		
Medidas de Control previas a la práctica			Responsable
Preparar de los tableros.			Docentes
Dar indicaciones básicas en caso de emergencia: sismos o incendios.			Docentes
Dar indicaciones de señaléticas del laboratorio, salida de emergencia, extintor, paro de emergencia de equipos.			Docentes
Solicitar a los estudiantes que revisen la guía de prácticas.			Docentes
Cumplir con el distanciamiento social de al menos dos metros para evitar el contagio del coronavirus			Todos
Medidas de Control durante la práctica			
Revisar que los equipos se encuentren energizados, el servodriver se encuentre energizado la parte de control y fuerza.			Todos
El eje del servomotor no se encuentre en contacto con algún objeto.			Todos
Dejar las maletas debajo de la mesa de trabajo donde no impida el paso.			Todos
Verificar la fuente de alimentación.			Todos
Medidas de Control al finalizar la práctica			
Apagar el tablero y desconectarlo.			Todos
Dejar limpio y ordenado el área de trabajo.			Todos
Guardar los cables bananas en la caja.			Todos
Medidas de actuación frente a un incidente			
En caso de sufrir un shock eléctrico presionar el paro de emergencia ubicado en cada tablero eléctrico.			Todos
En caso de sufrir un shock eléctrico llamar a emergencia 2269911.			Todos
En caso de sufrir un atascamiento mecánico a emergencia 2269911.			Todos