

Guía Operativa de Práctica Segura

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

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

Generalidades

<b>Materia(s):</b>	Comunicaciones industriales y sistemas SCADA
<b>Capacidad sugerida de estudiantes para la práctica:</b>	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**

<b>Nombre de la Práctica:</b>	Introducción a Control de Movimiento		
<b>Área de Trabajo:</b>	Laboratorio de Automatización Industrial	<b>Facultad:</b>	FIEC
<b>Elaborado por:</b>	Ana Balladare, Patricia Pasmay, y Jose Cueva		
<b>Fecha de Elaboración:</b>	20/mayo/2019		
<b>Fecha de modificación:</b>	25/octubre/2021		
<b>Versión:</b>	2		
<b>Medidas de Control previas a la práctica</b>			<b>Responsable</b>
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
<b>Medidas de Control durante la práctica</b>			
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
<b>Medidas de Control al finalizar la práctica</b>			
Apagar el tablero y desconectarlo.			Todos
Dejar limpio y ordenado el área de trabajo.			Todos
Guardar los cables bananas en la caja.			Todos
<b>Medidas de actuación frente a un incidente</b>			
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