

CALENDARIO DE ACTIVIDADES DETALLADO DEL LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES					
Semana Nº	Fechas	Actividad	Descripción	Aula	Modalidad
1	13 - 17 mayo	Políticas del curso / Práctica 0 - Introducción a automatización de procesos Laboratorio	Descripción y políticas de evaluación del curso. Dar a conocer los equipos del tablero con la que se pueden realizar las prácticas, y el blog del laboratorio. Además, explicar un ejemplo de un proceso industrial automatizado simulado en 3D.	Edificio 16A - Lab 102.	presencial
2	20 - 24 mayo *Excepto 24	-Tutorías/avance de proyecto	Proporcionar a los estudiantes un espacio asincrónico para profundizar sobre los conceptos, realizar pruebas de escritorio de manera autónoma y consecuentemente mejorar sus habilidades antes de la práctica #1.	Edificio 16A - Lab 102.	presencial
3	27 - 31 mayo	Práctica # 1 Introducción a diagrama de escalera: Temporizadores, comparadores y contadores	Analizar la programación escalera de procesos. Identificar sensores y actuadores en un entorno de simulación en 3D y ejercicios utilizando el tablero de automatización. Realizar una HMI en CCW.	Edificio 16A - Lab 102.	presencial
4	03 - 07 junio	-Tutorías/avance de proyecto	Proporcionar a los estudiantes un espacio asincrónico para profundizar sobre los conceptos, realizar pruebas de escritorio de manera autónoma y consecuentemente mejorar sus habilidades antes de la práctica #2.	Edificio 16A - Lab 102.	presencial
5	10 - 14 junio	Práctica # 2 Configurar un PowerFlex 4M usando CCW	Analizar la conversión de magnitudes físicas a valores digitales para el uso de módulos de entradas y salidas analógicas. Comprender el uso del bloque de escalamiento para la conversión de señales analógicas a digitales. Configurar un PowerFlex 4M	Edificio 16A - Lab 102.	presencial
6	17 - 21 junio	-Tutorías/avance de proyecto	Proporcionar a los estudiantes un espacio asincrónico para profundizar sobre los conceptos, realizar pruebas de escritorio de manera autónoma y consecuentemente mejorar sus habilidades antes de la práctica #3.	Edificio 16A - Lab 102.	presencial
7	24 - 28 junio	Práctica # 3 Introducción a diagrama de bloques de funciones y Texto estructurado	Desarrollar una interfaz de control de velocidad utilizando Connected Components Workbench y un PanelView 800 para la realización de aplicaciones industriales, utilizando programación en diagrama de bloques y texto estructurado de funciones en el PLC micro850.	Edificio 16A - Lab 102.	presencial
	01 - 05 julio	PRIMERA EVALUACIÓN			
8	08 - 12 julio	-Tutorías/avance de proyecto	Proporcionar a los estudiantes un espacio asincrónico para profundizar sobre los conceptos, realizar pruebas de escritorio de manera autónoma y consecuentemente mejorar sus habilidades antes de la práctica #4.	Edificio 16A - Lab 102.	presencial
9	15 - 19 julio	-Práctica #4 Introducción a diagrama secuencial de funciones (SFC)	Elaborar la programación GRAFCET o SFC utilizando un ControlLogix L73 para la realización de aplicaciones industriales.	Edificio 16A - Lab 102.	presencial
10	22- 26 julio *Excepto 25	-Tutorías/avance de proyecto	Proporcionar a los estudiantes un espacio asincrónico para profundizar sobre los conceptos, realizar pruebas de escritorio de manera autónoma y consecuentemente mejorar sus habilidades antes de la práctica #5.	Edificio 16A - Lab 102.	presencial
11	29 julio - 02 agosto	-Práctica #5 Instrucciones Add-On y subrutinas	Elaborar programación ladder, bloques de instrucciones y texto estructurado en subrutinas utilizando el controlador micro850 y el software Connected Component Workbench para la realización de aplicaciones industriales.	Edificio 16A - Lab 102.	presencial
12	05 - 09 agosto *Excepto 9	-Tutorías/avance de proyecto	Proporcionar a los estudiantes un espacio asincrónico para profundizar sobre los conceptos, realizar pruebas de escritorio de manera autónoma y consecuentemente mejorar sus habilidades antes de la lección general.	Edificio 16A - Lab 102.	presencial
13	12 - 16 agosto	- Lección general del laboratorio	Fomentar el pensamiento crítico y analítico en la resolución de problemas prácticos en el ámbito industrial. Además, desarrollar habilidades prácticas en la configuración y operación de procesos industriales	Edificio 16A - Lab 102.	presencial
14	21 - 25 agosto	-Tutorías/avance de proyecto		Edificio 16A - Lab 102.	presencial
	28 agosto - 01 septiembre	SEGUNDA EVALUACIÓN			
	04 - 08 septiembre				
	12 - 16 septiembre	TERCERA EVALUACIÓN			
	Elaborado por:	José Cueva Tumbaco			