

Actividades formativas del componente práctico de Comunicaciones Industriales y sistema SCADA					
Semana Nº	Fechas	Actividad	Descripción	Aula	Modalidad
1	13 - 17 mayo	-	-	-	-
2	20 - 24 mayo *Excepto 24	Políticas del curso - Práctica 0 - Power BI	Descripción y políticas de evaluación del curso. Dar a conocer los equipos del tablero con la que se pueden realizar las prácticas. Realizar la configuración de un PowerFlex 525.	Edificio 16A - Lab 102.	presencial
3	27 - 31 mayo	-Tutorías/avance del proyecto	Proporcionar a los estudiantes un espacio asíncrono 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
4	03 - 07 junio	-Práctica #1 – Introducción a FactoryTalk View Site Edition	Realizar una interfaz utilizando FactoryTalk View Site Edition y la creación de clientes para la visualización y control de procesos industriales.	Edificio 16A - Lab 102.	presencial
5	10 - 14 junio	-Tutorías/avance del proyecto	Proporcionar a los estudiantes un espacio asíncrono 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
6	17 - 21 junio	-Práctica #2 Protocolo Hart	Gestionar una base de datos de alarmas de una aplicación en FactoryTalk View Site Edition para un seguimiento de eventos de un sensor con comunicación HART, utilizando Microsoft SQL Server Express.	Edificio 16A - Lab 102.	presencial
7	24 - 28 junio	-Tutorías/avance del proyecto	Proporcionar a los estudiantes un espacio asíncrono 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
	01 - 05 julio	PRIMERA EVALUACIÓN			
8	08 - 12 julio	-Práctica #3 Productor-Consumidor del protocolo CIP y topologías físicas de red	Comunicar los PLCs ControlLogix L73 y el CompactLogix L33ERM utilizando el protocolo CIP mediante el modelo de productor/consumidor para la recepción y transmisión de valores de las variables creadas en los controladores.	Edificio 16A - Lab 102.	presencial
9	15 - 19 julio	-Tutorías/avance del proyecto	Proporcionar a los estudiantes un espacio asíncrono 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
10	22- 26 julio *Excepto 26	-Práctica #4 Introducción a motion Control	Reconocer los conceptos de control de movimiento utilizando los bloques del software Studio 5000 Logix Designer para la configuración, programación e implementación de una comunicación Ethernet entre un ControlLogix L73 y Kinetix 5500	Edificio 16A - Lab 102.	presencial
11	29 julio - 02 agosto	-Tutorías/avance del proyecto	Proporcionar a los estudiantes un espacio asíncrono 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
12	05 - 09 agosto *Excepto 9	-Práctica #5 Comunicación de una red Modbus RTU	Comunicar un Panel View 800 y un PLC Micro 850 mediante el protocolo Modbus RTU en una red esclavo/maestro.	Edificio 16A - Lab 102.	presencial
13	12 - 16 agosto	-Tutorías/avance del proyecto	Proporcionar a los estudiantes un espacio asíncrono 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
14	21 - 25 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 comunicaciones industriales	Edificio 16A - Lab 102.	presencial
	28 agosto - 01 septiembre	SEGUNDA EVALUACIÓN			
	04 - 08 septiembre				
	12 - 16 septiembre	TERCERA EVALUACIÓN			
	Elaborado por:	Jose Cueva Tumbaco			