

Cronograma de actividades - Diplomatura en Automatización y control					
Equipo Docente: Ing. Martín Arana, Ing. Felipe Paladea, Ing. Ezequiel Gil, Ing. Florencia Amer, Esp. Lic. Maira Lopez					
Unidad	N°	Fecha	Horario	Modalidad	Descripción
Unidad N°1 - Introducción	Clase 1	Lunes 4/9	19hs	Presencial	Presentación del curso Introducción a la automatización industrial
	Clase 2	martes 5/9	19hs	Virtual	Procesos productivos y niveles de automatización Componentes de un sistema automatizado
	Clase 3	lunes 11/9	19hs	Virtual	Introducción a la Neumática Industrial
	Clase 4	martes 12/9	19hs	Virtual	Secuencias neumáticas
	Clase 5	Sábado 16/9	9hs	Presencial	Práctica de neumática industrial
Unidad N°2 – Actuadores	Clase 6	Lunes 25/9	19hs	Virtual	Componentes de instalaciones neumáticos e hidráulicos Componentes de equipos neumáticos e hidráulicos Cálculo básico de dimensionamiento y selección.
	Clase 7	lunes 2/10	19hs	Virtual	Actuadores térmicos, luminosos y dispositivos de visualización Actuadores electromagnéticos y piezoeléctricos
	Clase 8	martes 3/10	19hs	Virtual	Motores eléctricos Circuitos básicos de mando y potencia Sistemas de transmisión de potencia
	Clase 9	lunes 9/10	19hs	Presencial	Cálculo básico de dimensionamiento y selección de componentes
	Clase 10	martes 10/10	19hs	Virtual	Práctica de dimensionamiento de instalaciones neumáticas.
	Clase 11	Sábado 14/10	9hs	Virtual	Actividad evaluatoria
Unidad N°3 - Sensores	Clase 12	Lunes 16/10	19hs	Virtual	Señales digitales y analógicas Sensores de tipo mecánico y magnéticos
	Clase 13	martes 17/10	19hs	Virtual	Sensores de tipo inductivo Sensores de tipo Capacitivo Sensores ópticos y ultrasónicos Sensores indicadores de posición (encoders)
Unidad N°4 - Controladores	Clase 14	sábado 21/10	19hs	Virtual	Controladores digitales. Convertidores Analógicos / Digital Convertidores Digital / Analógico
	Clase 15	lunes 23/10	19hs	Virtual	Sistema de adquisición de datos.
	Clase 16	martes 24/10	19hs	Presencial	Métodos de automatización /Práctica
	Clase 17	Sábado 28/10	9 hs	Virtual	Presentación de software de programación / simulación

Unidad N°5 – Programación de sistemas automatizados	Clase 18	lunes 30/10	19hs	Virtual	Lenguajes de programación
	Clase 19	martes 31/10	19hs	Virtual	Programación Ladder Relés programables Introducción controladores lógicos programables (PLC)
	Clase 20	sábado 4/11	19hs	Virtual	Entornos de red industrial Introducción a sistemas SCADA
	Clase 21	lunes 6/11	19hs	Virtual	Introducción a la electrónica Circuitos integrados Microprocesadores
	Clase 22	martes 7/11	19hs	Virtual	Actividad evaluatoria
	Clase 22	sábado 11/11	19hs	Presencial	La industria 4.0 y la cuarta revolución industrial Procesos para la conversión en una empresa 4.0 La automatización y las Industrias 4.0.
	Clase 23	martes 14/11	19hs	Virtual	Introducción al modelado, aplicaciones industriales
	Clase 24	miércoles 15/11	19hs	Virtual	Modelado
	Clase 25	Sábado 18/11	9hs	Presencial	Seminario tecnologías aditivas de fabricación digital
	Clase 26	Sábado 25/11	9hs	Presencial	Recuperatorios y cierre del curso