



PROGRAMA DE ESTUDIOS DE ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

Nombre del módulo	Semestre	Unidad Didáctica (UD)	Nombre de Unidad Didáctica (UD)	Créditos	Horas Semanales por UD		
					Horas teórico - prácticas (TP)	Horas prácticas (P)	Horas semanales por UD
					(1)	(2)	(3)= (1)+(2)
Módulo I: Instalación y mantenimiento de sistemas eléctricos, comunicaciones y equipamiento electrónico.	I semestre	UD 1	Circuitos eléctricos y electrónicos	4	2	4	6
		UD 2	Circuitos digitales	4	2	4	6
		UD 3	Mediciones eléctricas	4	2	4	6
		UD 4	Cálculo aplicado a la electrónica	3	1	4	5
		UD 5	Riesgos y seguridad eléctrica	2	1	2	3
		UD 6	Comunicación Oral	1	0	2	2
		UD 7	Aplicaciones de Internet	1	0	2	2
	II semestre	UD 1	Instalaciones eléctricas	3	1	2	3
		UD 2	Instalación de Tableros eléctricos	3	1	8	9
		UD 3	Instalación de Máquinas eléctricas	4	1	2	3
		UD 4	Instrumentación industrial	3	1	4	5
		UD 5	Instalación de sistemas electrónicos	3	1	4	5
		UD 6	Interpretación y producción de textos	2	1	2	3
		UD 7	Ofimática	1	0	2	2
Módulo II: Implementación de sistemas electrónicos y de automatización	III semestre	UD 1	Máquinas Neumáticas e hidráulicas	2	0	4	4
		UD 2	Instalación de Cableado estructurado	3	1	4	5
		UD 3	Redes Inalámbricas	3	1	4	5
		UD 4	Router y Switches	2	1	2	3
		UD 5	Sistemas de control de procesos	3	1	4	5
		UD 6	Sensores y actuadores	2	1	2	3
		UD 7	Inglés para la comunicación oral	1	0	2	2
		UD 8	Innovación para el impacto local	2	1	2	3
	IV semestre	UD 1	Sistemas neumáticos e hidráulicos	2	1	2	3
		UD 2	Diagnóstico de sistemas electromecánicos	2	0	4	4
		UD 3	Implementación de Sistemas Mecatrónicos	3	1	4	5
		UD 4	Implementación de Proyectos electrónicos	4	2	4	6
		UD 5	Microcontroladores	4	2	4	6
		UD 6	Comprensión y redacción en inglés	2	1	2	3
UD 7		Innovación para el impacto global	2	1	2	3	
Módulo III: Implementación de sistemas de control y telemática para los procesos industriales	V semestre	UD 1	Redes industriales y Seguridad de Datos	3	1	4	5
		UD 2	Sistemas de supervisión, control y adquisición de datos	3	1	4	5
		UD 3	Sistemas de Controlador Lógico Programable	4	2	4	6
		UD 4	Exploración y diseño	2	1	2	3
		UD 5	Sistemas Telemáticos industriales	3	1	4	5
		UD 6	Comportamiento Ético	2	1	2	3
		UD 7	Diseño de plan de negocios	2	1	2	3
	VI semestre	UD 1	Procesamiento Digital de Imágenes	3	1	4	5
		UD 2	Fabricación Digital	2	1	2	3
		UD 3	Nuevas tecnologías aplicada a la Industria	3	1	4	5
		UD 4	Robótica industrial	3	1	4	5
		UD 5	Sistemas Electrónicos Navales	4	2	4	6
		UD 6	Estrategias para la solución de problemas	2	1	2	3
		UD 7	Implementación del emprendimiento	2	1	2	3

