

MALLA CURRICULAR

Módulo I: Diseño, instalación y mantenimiento de sistemas eléctricos y electrónicos

UNIDAD DIDÁCTICA	Periodos Académicos (créditos y horas)												Créditos Académicos			Horas		
	I(c)	I(h)	II(c)	II(h)	III(c)	III(h)	IV(c)	IV(h)	V(c)	V(h)	VI(c)	VI(h)	Teóricos	Prácticos	Total	De teoría	Prácticas	Total
Mediciones eléctricas	3	80											1	2	3	16	64	80
Sistemas de alimentación eléctrica	3	80											1	2	3	16	64	80
Componentes y dispositivos eléctricos y electrónico	3	80											1	2	3	16	64	80
Control de alimentación eléctrica	3	80											1	2	3	16	64	80
Supervisión y control de sistemas eléctricos	3	80											1	2	3	16	64	80
Lectura de planos eléctricos y electrónicos			3	80									1	2	3	16	64	80
Tableros de distribución eléctrica			3	80									1	2	3	16	64	80
Instalaciones eléctricas y electrónicas			3	80									1	2	3	16	64	80
Cableado estructurado y de alimentación eléctrica			3	80									1	2	3	16	64	80
Mantenimiento de sistemas eléctricos y electrónico			3	80									1	2	3	16	64	80
Comunicación oral	2	48											1	1	2	16	32	48
Interpretación y producción de textos			2	48									1	1	2	16	32	48
Aplicaciones en internet	1	32											0	1	1	0	32	32
Ofimática			1	32									0	1	1	0	32	32
Trabajo (ESRT)													0	4	4	0	128	128
Dibujo y diseño eléctrico y electrónico					2	48							1	1	2	16	32	48

Módulo II: INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

UNIDAD DIDÁCTICA	Periodos Académicos (créditos y horas)												Créditos Académicos			Horas		
	I(c)	I(h)	II(c)	II(h)	III(c)	III(h)	IV(c)	IV(h)	V(c)	V(h)	VI(c)	VI(h)	Teóricos	Prácticos	Total	De teoría	Prácticas	Total
Dibujo y diseño eléctrico y electrónico					2	48							1	1	2	16	32	48
Automatización industrial					3	80							1	2	3	16	64	80
Arduino					3	80							1	2	3	16	64	80
Fundamentos de mecatrónica					4	96							2	2	4	32	64	96
Componentes eléctricos y electrónicos de automatiz					3	80							1	2	3	16	64	80
Ensamblaje eléctrico y electrónico							2	48					1	1	2	16	32	48
Control lógico programable básico							3	80					1	2	3	16	64	80
Mantenimiento de sistemas electrónicos							2	48					1	1	2	16	32	48
Electrónica de potencia							3	80					1	2	3	16	64	80
Aplicaciones de microcontroladores							3	80					1	2	3	16	64	80
Control lógico programable avanzado							2	64					0	2	2	0	64	64
Inglés para la comunicación oral					2	48							1	1	2	16	32	48
Comprensión y redacción en inglés							1	32					0	1	1	0	32	32
Comportamiento ético					2	48							1	1	2	16	32	48
Solución de problemas							2	48					1	1	2	16	32	48

Módulo III: SISTEMAS DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES.

UNIDAD DIDÁCTICA	Periodos Académicos (créditos y horas)												Créditos Académicos			Horas		
	I(c)	I(h)	II(c)	II(h)	III(c)	III(h)	IV(c)	IV(h)	V(c)	V(h)	VI(c)	VI(h)	Teóricos	Prácticos	Total	De teoría	Prácticas	Total
Control de procesos industriales									3	80			1	2	3	16	64	80
Sistemas de control y automatización industrial									3	80			1	2	3	16	64	80
Programación de sistemas de control gráfico									3	80			1	2	3	16	64	80
Control automático									3	80			1	2	3	16	64	80
Operatividad de control de procesos industriales									2	64			0	2	2	0	64	64
Mantenimiento industrial											4	96	2	2	4	32	64	96
Sistemas de control en procesos industriales											3	80	1	2	3	16	64	80
Organización de sistemas de control											2	48	1	1	2	16	32	48
Neumática e hidráulica											4	96	2	2	4	32	64	96
Telecomunicaciones											3	80	1	2	3	16	64	80
Oportunidades de negocio									2	48			1	1	2	16	32	48
Plan de negocios											2	48	1	1	2	16	32	48
Fundamentos de innovación tecnológica									2	48			1	1	2	16	32	48
Innovación tecnológica											1	32	0	1	1	0	32	32