

**PROGRAMA DE ESTUDIO DE ELECTRÓNICA INDUSTRIAL
RESUMEN DEL ITINERARIO FORMATIVO**

MÓDULO	COMPETENCIA	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	Teoría	Prácticas	Total				
MÓDULO 1: Instalación y mantenimiento de sistemas eléctricos-electrónicos	Competencias técnicas o específicas	Instalaciones eléctricas	3	80											1	2	3	16	64	80				
		Circuitos eléctricos	5	128												2	3	5	32	96	128			
		Electrónica analógica	5	128												2	3	5	32	96	128			
		Sistemas digitales			5	128										2	3	5	32	96	128			
		Instalaciones de sistemas electrónicos			5	128										2	3	5	32	96	128			
		Máquinas y tableros eléctricos			4	112										1	3	4	16	96	112			
	Lenguaje de programación aplicado			3	64										2	1	3	32	32	64				
	Competencias para la empleabilidad	Técnicas de comunicación efectiva	3	64												2	1	3	32	32	64			
		Herramientas informáticas	2	48												1	1	2	16	32	48			
		Medio ambiente y desarrollo sostenible			2	48										1	1	2	16	32	48			
		Cultura física y deporte	1	32												0	1	1	0	32	32			
Experiencia Formativa en Situación Real de Trabajo (EFSRT)															0	4	4	0	128	128				
MÓDULO 2: Implementación de Sistemas electrónicos de potencia y automatización	Competencias técnicas o específicas	Potencia y control electrónico de motores					4	96							2	2	4	32	64	96				
		Microcontroladores					4	96							2	2	4	32	64	96				
		Automatización con lógica cableada					4	96							2	2	4	32	64	96				
		Instrumentación industrial					4	96							2	2	4	32	64	96				
		Mecatrónica							3	80					1	2	3	16	64	80				
		Automatización con lógica programada							4	96					2	2	4	32	64	96				
		Sistema de mando electroneumático							4	112					1	3	4	16	96	112				
	Robótica Industrial							4	96					2	2	4	32	64	96					
	Competencias para la empleabilidad	Inglés coloquial					2	48							1	1	2	16	32	48				
		Fundamentos de Investigación e innovación tecnológica					2	48							1	1	2	16	32	48				
		Proyectos de investigación e innovación tecnológica							2	48					1	1	2	16	32	48				
Inglés técnico								2	48					1	1	2	16	32	48					
Experiencia Formativa en Situación Real de Trabajo (EFSRT)															0	4	4	0	128	128				
MÓDULO 3: Implementación de sistemas de control de procesos industriales y comunicaciones	Competencias técnicas o específicas	Industrias 4.0												2	48		1	1	2	16	32	48		
		Control de procesos industriales													3	80		1	2	3	16	64	80	
		Medios de transmisión y comunicación industrial													3	80		1	2	3	16	64	80	
		Diseño de proyectos tecnológicos e industriales													3	64		2	1	3	32	32	64	
		Sistema de mando electrohidráulico													3	80		1	2	3	16	64	80	
		Redes y conectividad													3	80		1	2	3	16	64	80	
		Implementación de proyectos tecnológicos industriales															3	80	1	2	3	16	64	80
		Sistemas robóticos industriales															3	80	1	2	3	16	64	80
		Tecnologías de comunicación digital														4	96	2	2	4	32	64	96	
		Cableado estructurado														3	80	1	2	3	16	64	80	
	Seguridad industrial														2	48	1	1	2	16	32	48		
	Competencias para la empleabilidad	Ética													2	48		1	1	2	16	32	48	
		Solución de problemas															2	48	1	1	2	16	32	48
Proyecto empresarial																2	48	1	1	2	16	32	48	
Experiencia Formativa en Situación Real de Trabajo (EFSRT)															0	4	4	0	128	128				

Total Creditos	127
Especificas	93
Eempleabilidad	22
Experiencia	12
Total horas	3264