

Programa de estudios:	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	Plan de estudios:	PLAN ELI 2020	Tipo Modalidad:	PRESENCIAL
Nivel de formación:	PROFESIONAL TÉCNICO	Tipo itinerario:	MODULAR	Tipo Enfoque:	PRESENCIAL

Unidades de competencia	Módulo Formativo	Unidades Didácticas				Periodo académico								Horas				Créditos				
		Tipo	Código	Nombre de U.D	Código de predecesores	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	TP	P	Horas U.D	Total Horas Módulo	T	P	Créditos U.D	Total Créditos U.D	
UC1	M1: Asistencia técnica e instalación de sistemas electricos en edificaciones e industriales	Específica	1	Circuitos eléctricos de corriente directa		96									32	64	96	1056	2	2	4	42
UC2		Específica	2	Circuitos eléctricos de corriente alterna		112									16	96	112		1	3	4	
		Específica	3	Mecánica básica		80									16	64	80		1	2	3	
		Específica	4	Mediciones eléctricas		96									32	64	96		2	2	4	
		Empleabilidad	5	Comunicación interpersonal		32									32	0	32		2	0	2	
		Empleabilidad	6	Aplicaciones en internet y ofimática básica		64									0	64	64		0	2	2	
		Específica	7	Matemática aplicada a la electricidad			48								16	32	48		1	1	2	
		Específica	8	Riesgo y seguridad eléctrica			64								32	32	64		2	1	3	
		Específica	9	Instalaciones eléctricas en edificaciones			96								32	64	96		2	2	4	
		Específica	10	Instalaciones eléctricas industriales			96								32	64	96		2	2	4	
		Específica	11	Fundamentos de electrónica			80								16	64	80		1	2	3	
		Empleabilidad	12	Interpretación y producción de textos			32								32	0	32		2	0	2	
		Empleabilidad	13	Ofimática intermedia			64								0	64	64		0	2	2	
		Experiencia formativa	14	Experiencia formativa en situación real de trabajo			96								0	96	96		0	3	3	

Unidades de competencia	Módulo Formativo	Unidades Didácticas				Periodo académico								Horas				Créditos				
		Tipo	Código	Nombre de U.D	Código de predecesores	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	TP	P	Horas U.D	Total Horas Módulo	T	P	Créditos U.D	Total créditos U.D	
UC3	M2: Implementación de los sistemas eléctricos e instalación y reparación de máquinas y equipos eléctricos industriales	Específica	15	Redes de distribución de baja y media tensión				48							16	32	48	1120	1	1	2	47
UC4		Específica	16	Subestaciones eléctricas				48							16	32	48		1	1	2	
		Específica	17	Generación de energía eléctrica				64							32	32	64		2	1	3	
		Específica	18	CAD eléctrico				32							0	32	32		0	1	1	
		Específica	19	Instalación y mantenimiento de alumbrado público e iluminación especial				64							32	32	64		2	1	3	
		Específica	20	Mantenimiento de equipos y aparatos eléctricos				96							32	64	96		2	2	4	
		Específica	21	Electrónica aplicada				64							0	64	64		0	2	2	
		Empleabilidad	22	Inglés para la comunicación interpersonal				32							32	0	32		2	0	2	
		Empleabilidad	23	Educación ambiental y desarrollo sostenible				32							32	0	32		2	0	2	
		Específica	24	Máquinas eléctricas estáticas					48						16	32	48		1	1	2	
		Específica	25	Máquinas eléctricas rotativas					96						32	64	96		2	2	4	
		Específica	26	Instalación de máquinas eléctricas					96						32	64	96		2	2	4	

	Específica	27	Sistemas electromecánicos												16	32	48			1	1	2
	Específica	28	Rebobinado de máquinas eléctricas												32	96	128			2	3	5
	Empleabilidad	29	Comprensión y redacción de textos en inglés												32	0	32			2	0	2
	Empleabilidad	30	Ética y relaciones intra e interpersonales												32	0	32			2	0	2
	Experiencia formativa	31	Experiencia formativa en situación real de trabajo												0	160	160			0	5	5

Unidades de competencia	Módulo Formativo	Unidades Didácticas				Periodo académico								Horas				Créditos					
		Tipo	Código	Nombre de U.D	Código de predecesores	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	TP	P	Horas U.D	Total Horas Módulo	T	P	Créditos U.D	Total créditos U.D		
UC5	M3: Gestión de los sistemas eléctricos de control y automatización industrial	Específica	32	Variadores de frecuencia y arrancadores electrónicos						112						16	96	112	1088	1	3	4	43
		Específica	33	Controlador lógico programable						128						32	96	128		2	3	5	
		Específica	34	Electrónica de potencia						96						32	64	96		2	2	4	
		Específica	35	Instrumentación industrial						96						32	64	96		2	2	4	
		Empleabilidad	36	Negociación y solución de conflictos						48						16	32	48		1	1	2	
		Específica	37	Redes industriales							64					32	32	64		2	1	3	
		Específica	38	Control de procesos industriales							128					32	96	128		2	3	5	
		Específica	39	Automatización neumática e hidráulica							128					32	96	128		2	3	5	
		Específica	40	Proyectos de automatización							96					32	64	96		2	2	4	
		Empleabilidad	41	Innovación tecnológica							64					32	32	64		2	1	3	
		Experiencia formativa	42	Experiencia formativa en situación real de trabajo												0	128	128		0	4	4	

Consolidado	Total de horas/créditos unidad didacticas (Específicas)		384	384	416	416	432	416	0	0							2448					
	Total de horas/créditos unidad didacticas (Empleabilidad)		96	96	64	64	48	64	0	0								432				
	Total de horas/créditos Experiencias formativas en situación reales de trabajo		0	96	0	160	0	128	0	0								384				
	Total de horas/créditos plan de estudios		480	576	480	640	480	608	0	0								3264			132	132