

ITINERARIO FORMATIVO 2020 DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE ELECTRONICA INDUSTRIAL

MÓDULO	DESCRIPCION DE LA 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	De teoría	Prácticas	Total
MP N°1: TECNOLOGIA Y APLICACIÓN DE SISTEMAS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	UC 1: Brindar asistencia en la implementación y operación del sistema de alimentación eléctrica, de acuerdo a los niveles de eficiencia de peración establecidos, sistema de gestión de riesgos, continuidad del servicio, estándares de seguridad y normativa CE 1.- "Comunicación efectiva" expresar de manera clara conceptos, ideas, sentimientos, hechos y opiniones en forma oral y escrita para comunicarse e interactuar con otras personas en																		
		ELECTRÓTECNIA GENERAL	5	96											4	1	5	64	32	96
		FUNDAMENTOS DE LA ELECTRÓNICA	4	80											3	1	4	48	32	80
		MEDICIONES ELECTRICAS Y ELECTRÓNICAS	3	64											2	1	3	32	32	64
		DIBUJO TECNICO	3	64											2	1	3	32	32	64
		MATERIALES (FISICA Y QUIMICA)	3	64											2	1	3	32	32	64
		COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	3	64											2	1	3	32	32	64
		INTERNET DE LAS COSAS, IoT	2	48											1	1	2	16	32	48
	Competencias para la empleabilidad	OFIMATICA			2	48									1	1	2	16	32	48
		Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)													0	2	2	0	64	64
MP N°2: INSTALACION DE REDES ELECTRICAS Y ELECTRONICAS	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	UC 2: Instalar elementos de conducción de energía eléctrica y de comunicaciones, equipos eléctricos y electrónicos de configuración básica en las edificaciones e industrias, de acuerdo al diseño y planos eléctricos, tipos de energía, demanda de carga																		
		ELECTRONICA ANALOGICA			5	96									4	1	5	64	32	96
		INSTALACIONES ELECTRICAS			4	80									3	1	4	48	32	80
		MAQUINAS ELECTRICAS Y TABLEROS INDUSTRIALES			4	80									3	1	4	48	32	80
		SISTEMAS DE PROTECCION Y ATERRAMIENTO			3	64									2	1	3	32	32	64
		DISEÑO E INSTALACIONES ELECTRONICAS			3	64									2	1	3	32	32	64
	Competencias para la empleabilidad	CE 6: Cultura ambiental.- Convivir de manera ética, autónoma, responsable y sostenible, previniendo, reduciendo y			2	48									1	1	2	16	32	48
		MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE					1	32							0	1	1	0	32	32
	Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)														0	2	2	0	64	64
MP N°3: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS ELECTRONICOS PROGRAMABLES Y AUTOMATIZACION	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	UC 3: Implementar sistemas electrónicos programables que soportan los procesos industriales y de servicios, de acuerdo a los requerimientos funcionales, uso eficiente de la energía, optimización de procesos, estándares de seguridad y normativa vigente.																		
		ELECTRONICA DIGITAL					5	112							3	2	5	48	64	112
		LENGUAJE DE PROGRAMACION					5	112							3	2	5	48	64	112
		INSTRUMENTACION INDUSTRIAL					4	80							3	1	4	48	32	80
		ELECTRONICA DE POTENCIA					5	112							3	2	5	48	64	112
		CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE							5	112					3	2	5	48	64	112
		MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES							5	112					3	2	5	48	64	112
		CONTROL ELECTRONICO DE MOTORES INDUSTRIALES							3	64					2	1	3	32	32	64
	Competencias para la empleabilidad	ELECTRONEUMATICA Y ELECTROHIDRAULICA							5	112					3	2	5	48	64	112
		COMPORTAMIENTO ÉTICO					1	32							0	1	1	0	32	32
		ÉTICA PROFESIONAL							1	32					0	1	1	0	32	32
		INGLÉS PARA LA COMUNICACIÓN ORAL							2	48					1	1	2	16	32	48
		COMPRESIÓN Y REDACCIÓN EN INGLÉS									1	32			0	1	1	0	32	32
		Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)													0	4	4	0	128	128
MP N°4: INTEGRACION E INSTALACION DE SISTEMAS DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES, REDES Y COMUNICACIONES	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	UC 4: Gestionar sistemas electrónicos de control y automatización en los procesos industriales y de servicios, de acuerdo a los requerimientos funcionales, uso eficiente de la energía, optimización de procesos, análisis de riesgo, estándares de seguridad y normativa vigente.																		
		FUNDAMENTOS Y ARQUITECTURA DE REDES									5	128			2	3	5	32	96	128
		CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES									5	112			3	2	5	48	64	112
		ROBOTICA INDUSTRIAL									4	80			3	1	4	48	32	80
		MANTENIMIETO Y FUNDAMENTOS DE DOMOTICA									4	80			3	1	4	48	32	80
		REDES INDUSTRIALES											4	80	3	1	4	48	32	80
		SISTEMAS DE CONTROL , SUPERVISION Y ADQUISICION D											3	64	2	1	3	32	32	64
		TELECOMUNICACIONES											5	112	3	2	5	48	64	112
	Competencias para la empleabilidad	PROYECTO ELECTRONICO											3	64	2	1	3	32	32	64
		SISTEMAS DE CONTROL ELECTROMECHANICO											4	80	3	1	4	48	32	80
		SOLUCIÓN DE PROBLEMAS									2	48			1	1	2	16	32	48
		INNOVACIÓN TECNOLÓGICA											2	48	1	1	2	16	32	48
	Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)														0	4	4	0	128	128