

**ITINERARIO**

Unidad de Competencia	Modulo formativo asociado	Unidades Didacticas	Periodo Academico (horas)						Horas			Creditos	
			I	II	III	IV	V	VI	Horas U. D.	Evaluacion y Recuperacion	Total Horas Modulo	Creditos U. D.	Total Creditos Modulo
U.C. N° 1: Brindar asistencia en la implementación y operación del sistema de alimentación eléctrica, de acuerdo a los niveles de eficiencia de operación establecidos, sistema de gestión de riesgos, continuidad del servicio, estándares de seguridad y normativa vigente.	MODULO N° 1: INSTALACION, MEDICION Y CONTROL DE SISTEMAS ELECTRICOS.	Circuitos Electricos	8						128	60	540	6	20
		Mediciones Electricas	6						96			4	
		Instalaciones Electricas	6						96			4	
		Comunicación Efectiva	2						32			1	
		Seguridad Industrial	3						48			2	
		Practica Profesional	5						80			3	
U.C. N° 2: Instalar elementos de conducción de energía eléctrica y de comunicaciones, equipos electrónicos y electrónicos de configuración básica en las edificaciones e industrias, de acuerdo al diseño y planos eléctricos, tipos de energía, demanda de carga eléctrica, manuales de fabricantes, arquitectura de circuitos de alimentación eléctrica, estándares de seguridad y normativa vigente.	MODULO N° 2: INSTALACION DE SISTEMAS DE COMUNICACION ELECTRICA Y ELECTRONICA EN EDIFICACIONES E INDUSTRIAS.	Instalaciones Electronicas		8					128	60	540	5	20
		Dispositivos y Componentes Electronicos		6					96			4	
		Maquinas Electricas y Tableros Industriales		5					80			4	
		Herramientas Informaticas I		3					48			2	
		Matematica		3					48			2	
		Practica Profesional		5					80			3	
U.C. N° 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.	MODULO N° 3: SISTEMAS DE POTENCIA AUTOMATIZACION Y CONTROL ELECTRONICO	Sistemas Digitales I			6				96	60	1080	4	40
		Control Logico Programable I			6				96			4	
		Electronica de Potencia			6				96			4	
		Control Electronico de Motores Industriales			4				64			3	
		Herramientas Informaticas II			3				48			2	
		Ingles I			3				48			2	
		Medio Ambiente			2				32	1			
		Control Logico Programable II				4			64	3			
		Microcontroladores				6			96	4			
		Automatismos Neumaticos e Hidraulicos				6			96	4			
		Sistemas Digitales II				4			64	3			
		Investigacion e Innovacion Tecnologica				3			48	2			
		Ingles II				2			32	1			
		Practica Profesional				5			80	3			
U.C. N° 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.	MODULO N° 4: ADMINISTRACION Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES Y COMUNICACIONES ELECTRONICAS.	Fundamentos de Redes					6		96	60	1080	4	40
		Control de Procesos Industriales					6		96			4	
		Comunicaciones Electronicas					7		112			5	
		Diseño Asistido por Computadora					6		96			4	
		Organización y Constitucion de Empresas					3		48			2	
		Ética					2		32			1	
		Redes Industriales						6	96	4			
		Lineas de Transmision y Antenas						5	80	4			
		Fundamentos de Robotica						6	96	4			
		Proyectos Electronicos						6	96	4			
		Liderazgo y Trabajo en Equipo						2	32	1			
		Practica Profesional						5	80	3			
Consolidado	TOTAL DE HORAS												
	Unidades didacticas (Competencias Especificas)		20	19	22	20	25	23	2064			89	
	TOTAL DE HORAS												
	Unidades didacticas (Competencias para la Empleabilidad)		5	6	8	5	5	2	496			19	
	TOTAL DE HORAS												
Experiencias Formativas en situaciones reales de trabajo		5	5	---	5	---	5	320			12		
TOTAL DE HORAS/CREDITOS													
Plan de Estudio		30	30	30	30	30	30	2880	360	3240	120	120	