

Soporte y Mantenimiento de Equipo de Cómputo

Objetivo general de la carrera

Realizar los servicios de instalación, configuración, operación, mantenimiento y actualización de equipo, dispositivos periféricos, sistemas y redes de computadoras, incorporando tecnologías de vanguardia.

Recursos, áreas o competencias	1° semestre			2° semestre			3° semestre			4° semestre			5° semestre			6° semestre			
	H/S		C	H/S		C	H/S		C	H/S		C	H/S		C	H/S		C	
	MD	EI		MD	EI		MD	EI		MD	EI		MD	EI		MD	EI		
Curriculum fundamental Componente de formación fundamental Recursos sociocognitivos	Lengua y comunicación	Comunicación para la comprensión y valoración del entorno			Comunicación para la argumentación de textos orales y escritos														
		Interacción inicial en inglés			Interacción activa en inglés			Interacción independiente en inglés			Interacción productiva en inglés			Interacción especializada en inglés*					
	Pensamiento matemático	Pensamiento matemático I			Pensamiento matemático II			Pensamiento matemático III			Temas selectos de matemáticas I*			Temas selectos de matemáticas II*			Temas selectos de matemáticas III*		
		Conciencia histórica									Conciencia histórica I: de Mesoamérica al siglo XVIII			Conciencia histórica II: siglos XIX y XX			Conciencia histórica III: problemas contemporáneos		
	Cultura digital	Aplicación de tecnologías digitales																	
Áreas de conocimiento	Ciencias naturales, experimentales y tecnología	Identificación de materia y energía en el entorno			Interacción de la energía y dinámica en los ecosistemas			Análisis en la formación de nuevas sustancias			Aplicación de la energía en la vida diaria			Descripción de organismos biológicos y procesos evolutivos					
	Humanidades	Identificación de sí mismo en el contexto humanístico			Experiencias de la colectividad en mi construcción humana														
	Ciencias sociales	Interacción social I			Interacción social II														
C.A. Co f.a RS	Ámbitos de formación socio emocional	Formación socioemocional I			Formación socioemocional II			Formación socioemocional III			Formación socioemocional IV			Formación socioemocional V			Formación socioemocional VI		
		TOTAL CFyA			20			11			15			15			9		
		35	8.75	78.75	20	5	45	11	2.75	24.75	15	3.75	33.75	15	3.75	33.75	9	2.25	20.25
Curriculum laboral Componente de formación laboral Competencias laborales	Extendidas				Medición de variables eléctricas y electrónicas			Instalación de cableado estructurado			Programación estructurada			Mantenimiento básico de equipo de cómputo			Emprendimiento e innovación		
					Operación de circuitos electrónicos analógicos			Operación de circuitos electrónicos digitales			Diagnóstico de fallas en equipos de cómputo			Montaje de cibercafé			Actualización de equipo de cómputo		
					Manejo de circuitos eléctricos			Operación de equipo de cómputo			Instalación de redes de datos			Manejo de técnicas de atención al cliente			Mantenimiento de dispositivos periféricos		
								Interpretación de documentación técnica									Administración de centros de cómputo		
								Instalación de sistemas microprocesados									Cuantificación y presupuestación de servicios		
								TT*			TT*			TT*					
		TOTAL CL			15			24			20			20			26		
		35	8.75	78.75	35	6.67	75	35	5.42	72.75	35	5.98	73.75	35	5.98	73.75	35	5.14	72.25

Curriculum	Componente de formación	Horas	Créditos
Fundamental	Fundamental	1732.5	173.25
	Fundamental extendido*	360	36
Ampliado	Ampliado	270	27
	Laboral extendido	2100	210
Total		4462.5	446.25

CFyA: Currículum Fundamental y Ampliado
Se cubren los aprendizajes de trayectoria del MCC
CA: Currículum Ampliado
CL: Currículum Laboral
TT: Trayecto Técnico

RS: Recursos socioemocionales
CoFa: Componente de formación ampliado
H/S: Horas por semana
MD: Mediación docente
EI: Estudio independiente. 20% para CFyA y 10% para CL
Se consideran 18 semanas al semestre

Recursos, áreas o competencias	Trayecto técnico	4° semestre	H/S			5° semestre	H/S			6° semestre	H/S				
			MD	EI	C		MD	EI	C		MD	EI	C		
														MD	EI
Curriculum laboral Componente de formación laboral Competencias laborales	Extendidas	CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MULTIMEDIA	TT1	Desarrollo de páginas Web	5	0.56	10	Diseño de aplicaciones multimedia	5	0.56	10	Tratamiento digital de imagen y audio	5	0.56	10
		OPERACIÓN DE SISTEMAS DE MONITOREO Y CONTROL COMPUTARIZADO	TT2	Instalación de sistemas de monitoreo por computadora	5	0.56	10	Instalación de sistemas de control por computadora	5	0.56	10	Desarrollo de portales de contenido y comercio	5	0.56	10
		SEGURIDAD DE REDES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	TT3	Manejo de sistemas operativos	5	0.56	10	Implementación de seguridad a dispositivos ADSL	5	0.56	10	Aplicación de herramientas de seguridad en hardware y software	5	0.56	10
		PROGRAMACIÓN APLICADA	TT4	Creación de algoritmos	5	0.56	10	Programación básica orientada a objetos	5	0.56	10	Programación básica en HTML	5	0.56	10
		INSTALACIÓN DE SISTEMAS INTELIGENTES (DOMÓTICA)	TT5	Ejecución de instalaciones eléctricas residenciales	5	0.56	10	Instalación de sistemas electrónicos de detección y alarma	5	0.56	10	Instalación de sistemas de circuito cerrado de televisión	5	0.56	10
		OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT6	Manejo de técnicas de venta	5	0.56	10	Atención y servicio a clientes	5	0.56	10	Venta de bienes y servicios	5	0.56	10
		CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE REDES DE COBRE Y FIBRA ÓPTICA	TT7	Construcción de un segmento de red de cobre principal	5	0.56	10	Construcción de un segmento de red de cobre secundaria	5	0.56	10	Construcción de una red de fibra óptica	5	0.56	10
		ENRUTAMIENTO Y CONMUTACIÓN EN REDES	TT8	Manejo de procedimientos y comunicación en redes	5	0.56	10	Manejo de tecnologías de conmutación y enrutamiento	5	0.56	10	Conexión en redes	5	0.56	10
		CIBERSEGURIDAD	TT9	Manejo de tecnologías de hardware y software	5	0.56	10	Manejo de tecnologías de ciberseguridad	5	0.56	10	Aplicación de la seguridad cibernética	5	0.56	10

