

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.

Mapa curricular de la carrera

PLANES 2018

Mapa Curricular PT-B en Soporte y mantenimiento de equipo de cómputo Área: Tecnología y transporte														conalep					
1° semestre	H*	C*	2° semestre	H*	C*	3° semestre	H*	C*	4° semestre	H*	C*	5° semestre	H*	C*	6° semestre	H*	C*	Total horas	Total Créditos
Manejo de espacios y cantidades	5/90	9	Representación simbólica y angular del entorno	4/72	7	Representación algebraica y gráfica de relaciones	3/54	5	Análisis derivativo de funciones	5/90	9	Análisis integral de funciones	5/90	9	Tratamiento de datos y azar	5/90	9		
Interacción inicial en inglés	3/54	5	Comunicación activa en inglés	3/54	5	Comunicación independiente en inglés	3/54	5	Comunicación productiva en inglés	3/54	5	Comunicación especializada en inglés	3/54	5	Interpretación de normas de convivencia ambiental	3/54	5		
Análisis de la materia y la energía	4/72	7	Relación entre compuestos orgánicos y el entorno	4/72	7	Identificación de la biodiversidad	3/54	5	Interpretación de fenómenos físicos de la materia	4/72	7	Análisis de fenómenos eléctricos, electromagnéticos y ópticos	4/72	7	Filosofía	3/54	5		
Comunicación para la interacción social	5/90	9	Comunicación en los ámbitos escolar y profesional	3/54	5	Ética	2/36	4	Desarrollo ciudadano	3/54	5	Contextualización de fenómenos sociales, políticos y económicos	3/54	5					
Procesamiento de información por medios digitales	5/90	9																	
Proyección personal y profesional	4/72	7																	
Resolución de problemas	5/90	9																	
Autogestión del aprendizaje	4/72	7																	
TOTAL *NFDB	35			34			11			15			15			11		101	
			Emprendimiento e innovación	3/54	5	Instalación de cableado estructurado	4/72	7	Programación estructurada	5/90	9	Mantenimiento de equipo de cómputo básico	5/90	9	Actualización de equipo de cómputo	4/72	7		
			Manejo de aplicaciones por medios digitales	3/54	5	Operación de circuitos electrónicos digitales	5/90	9	Diagnóstico de fallas en equipos de cómputo	5/90	9	Montaje de cibercafés	5/90	9	Mantenimiento de dispositivos periféricos	5/90	9		
			Medición de variables eléctricas y electrónicas	5/90	9	Operación de equipo de cómputo	5/90	9	Instalación de redes de datos	5/90	9	Manejo de técnicas de atención al cliente	5/90	9	Administración de centros de cómputo	5/90	9		
			Operación de circuitos electrónicos analógicos	5/90	9	Interpretación de documentación técnica	5/90	9							Cuantificación y presupuestación de servicios	5/90	9		
			Manejo de circuitos eléctricos	5/90	9	Instalación de sistemas microprocesados	5/90	9											
									TT*	5/90	9	TT*	5/90	9	TT*	5/90	9		
TOTAL *NFP + TT	0			21			24			20			20			24		109	
TOTAL *NFDB + TT + *NFP	35	63	C* =	35	63	Créditos	35	63	TT* =	35	63	Trayecto Técnico	35	63	35	63	210	378	

*NFDB = Núcleo de Formación Disciplinar Básica

*NFP = Núcleo de Formación Profesional

H* = Horas x semana / semestre

Fecha de publicación: 2023

Trayecto		4° Semestre	H*	C*	5° Semestre	H*	C*	6° Semestre	H*	C*	
Trayectos Técnicos	CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MULTIMEDIA	TT1	Desarrollo de páginas Web	5/90	9	Diseño de aplicaciones multimedia	5/90	9	Tratamiento digital de imagen y audio	5/90	9
	OPERACIÓN DE SISTEMAS DE MONITOREO Y CONTROL COMPUTARIZADO	TT2	Instalación de sistemas de monitoreo por computadora	5/90	9	Instalación de sistemas de control por computadora	5/90	9	Desarrollo de portales de contenido y comercio	5/90	9
	SEGURIDAD DE REDES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	TT3	Manejo de sistemas operativos	5/90	9	Implementación de seguridad a dispositivos ADSL	5/90	9	Aplicación de herramientas de seguridad en hardware y software	5/90	9
	PROGRAMACIÓN APLICADA	TT4	Creación de algoritmos	5/90	9	Programación básica orientada a objetos	5/90	9	Programación básica en HTML	5/90	9
	INSTALACIÓN DE SISTEMAS INTELIGENTES (DOMÓTICA)	TT5	Ejecución de instalaciones eléctricas residenciales	5/90	9	Instalación de sistemas electrónicos de detección y alarma	5/90	9	Instalación de sistemas de circuito cerrado de televisión	5/90	9
	OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT6	Manejo de técnicas de venta	5/90	9	Atención y servicio a clientes	5/90	9	Venta de bienes y servicios	5/90	9
	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE REDES DE COBRE Y FIBRA ÓPTICA	TT7	Construcción de un segmento de red de cobre principal	5/90	9	Construcción de un segmento de red de cobre secundaria	5/90	9	Construcción de una red de fibra óptica	5/90	9
	ENRUTAMIENTO Y CONMUTACIÓN EN REDES	TT8	Manejo de procedimientos y comunicación en redes	5/90	9	Manejo de tecnologías de conmutación y enrutamiento	5/90	9	Conexión en redes	5/90	9
	CIBERSEGURIDAD	TT9	Manejo de tecnologías de hardware y software	5/90	9	Manejo de tecnologías de ciberseguridad	5/90	9	Aplicación de la seguridad cibernética	5/90	9

H* = Horas

C* = Créditos



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



