

	1° semestre		2° semestre		3° semestre		4° semestre		5° semestre		6° semestre		Total horas	Total Créditos				
	H*	C*	H*	C*	H*	C*	H*	C*	H*	C*	H*	C*						
Núcleo de Formación Disciplinar Básica	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		14		11		15		15		11		101					
Núcleo de Formación Profesional			Emprendimiento e innovación	3/54	5	Montaje y mantenimiento de antenas	4/72	7	Operación de circuitos electrónicos digitales	5/90	9	Instalación de redes locales	5/90	9	Mantenimiento de redes de telecomunicación	5/90	9	
			Manejo de aplicaciones por medios digitales	3/54	5	Operación de circuitos electrónicos analógicos	5/90	9	Captación y distribución de señales audiovisuales	5/90	9	Ejecución de instalaciones eléctricas residenciales	5/90	9	Integración de sistemas de voz, datos e imagen	5/90	9	
			Medición de variables eléctricas y electrónicas	5/90	9	Operación de sistemas de radio	5/90	9	Mantenimiento de sistemas de telefonía	5/90	9	Construcción de redes de telecomunicación	5/90	9	Administración del servicio	5/90	9	
			Manejo de circuitos eléctricos	5/90	9	Operación de sistemas de televisión	5/90	9					Administración de sistemas de interconexión de redes departamentales	4/72	7			
			Manejo de sistemas operativos	5/90	9	Configuración de centralitas con baja capacidad	5/90	9										
								TT*	5/90	9	TT*	5/90	9	TT*	5/90	9		
TOTAL *NFP + TT	0		21		24		20		20		20		24	109				
TOTAL *NFDB + TT + *NFP	35	63	35	63	35	63	35	63	35	63	35	63	35	63	210	378		

H* = Horas x semana / semestre

C* = Créditos

TT* = Trayecto Técnico

Fecha de publicación: 2018

*NFDB = Núcleo de Formación Disciplinar Básica

*NFP = Núcleo de Formación Profesional

Mapa Curricular
PT-B en Telecomunicaciones

Área: Tecnología y Transporte



Trayecto		4° Semestre	H*		5° Semestre	H*		6° Semestre	H*	
Trayectos Técnicos	OPERACIÓN DE SISTEMAS TELEMÁTICOS	TT1	Manejo de componentes de una red telemática	5/90	9	Mantenimiento de una red telemática	5/90	9	Administración de servicios telemáticos	5/90
	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE FIBRA ÓPTICA	TT2	Certificación de sistemas de cableado estructurado	5/90	9	Operación de redes de fibra óptica	5/90	9	Mantenimiento de sistemas de fibra óptica	5/90
	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE TELEFONÍA CELULAR	TT3	Operación de redes con tecnología celular	5/90	9	Configuración de sistemas de telefonía celular	5/90	9	Mantenimiento de equipos celulares	5/90
	OPERACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE CIRCUITO CERRADO Y SERVICIOS RESTRINGIDOS	TT4	Instalación de circuito cerrado de televisión	5/90	9	Operación de servicios de televisión restringida	5/90	9	Operación de servicios de radio restringido	5/90
	OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT5	Manejo de técnicas de venta	5/90	9	Atención y servicio a clientes	5/90	9	Venta de bienes y servicios	5/90
	APLICACIÓN DE LA NANOTECNOLOGÍA	TT6	Utilización de materiales	5/90	9	Caracterización y manejo de macro y micro materiales	5/90	9	Obtención de nanomateriales	5/90
	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
	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

H*=Horas