

Tele- comunicaciones

Objetivo general de la carrera

Realizar servicios de instalación, operación, diagnóstico, mantenimiento y mejora de equipo, sistemas y redes de telecomunicación implementados con diversas tecnologías.

Mapa curricular de la carrera

	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	
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												
TOTAL *NFP + TT	0			21			24			TT*	5/90	9	TT*	5/90	9	TT*	5/90	9	24	109	
TOTAL *NFDB + TT + *NFP	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

Trayecto		4° Semestre	H*	5° Semestre	H*	6° Semestre	H*	
Trayectos Técnicos	OPERACIÓN DE SISTEMAS TELEMÁTICOS	TT1	Manejo de componentes de una red telemática	90	Mantenimiento de una red telemática	90	Administración de servicios telemáticos	90
	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE FIBRA ÓPTICA	TT2	Certificación de sistemas de cableado estructurado	90	Operación de redes de fibra óptica	90	Mantenimiento de sistemas de fibra óptica	90
	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE TELEFONÍA CELULAR	TT3	Operación de redes con tecnología celular	90	Configuración de sistemas de telefonía celular	90	Mantenimiento de equipos celulares	90
	OPERACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE CIRCUITO CERRADO Y SERVICIOS RESTRINGIDOS	TT4	Instalación de circuito cerrado de televisión	90	Operación de servicios de televisión restringida	90	Operación de servicios de radio restringido	90
	OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT5	Manejo de técnicas de venta	90	Atención y servicio a clientes	90	Venta de bienes y servicios	90
	APLICACIÓN DE LA NANOTECNOLOGÍA	TT6	Utilización de materiales	90	Caracterización y manejo de macro y micro materiales	90	Obtención de nanomateriales	90
	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE REDES DE COBRE Y FIBRA ÓPTICA	TT7	Construcción de un segmento de red de cobre principal	90	Construcción de un segmento de red de cobre secundaria	90	Construcción de una red de fibra óptica	90

H*=Horas