

	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	Programación básica	7/126	13	Programación orientada a objetos	8/144	14	Instalación de redes locales	5/90	9	Manejo de redes	8/144	14			
				Manejo de aplicaciones por medios digitales	3/54	5	Elaboración de documentos digitales avanzados	8/144	14	Construcción de bases de datos	7/126	13	Programación con sistemas gestores de base de datos	5/90	9	Diseño y elaboración de páginas web	8/144	14			
				Manejo de técnicas de programación	6/108	11	Manejo de sistemas operativos	5/90	9				Manejo del proceso administrativo	5/90	9	Aplicación de la normatividad informática	3/54	5			
				Aplicación de matemáticas discretas	4/72	7	Aplicación de la seguridad informática	4/72	7												
				Mantenimiento de equipo de cómputo básico	5/90	9															
TOTAL *NFP + TT	0			21			24			20			20			24			109		
TOTAL *NFDB + TT + *NFP	35	63		35	63		35	63		35	63		35	63		35	63	210	378		
			C* =				Créditos		TT* =				Trayecto Técnico								

*NFDB = Núcleo de Formación Disciplinar Básica

*NFP = Núcleo de Formación Profesional

H* = Horas x semana / semestre

Trayecto		4° Semestre	H*	C*	5° Semestre	H*	C*	6° Semestre	H*	C*	
Trayectos Técnicos	PROGRAMACIÓN MULTIMEDIA	TT1	Uso de herramientas para aplicaciones web	5/90	9	Programación para equipo móvil	5/90	9	Programación de videojuegos	5/90	9
	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS INFORMÁTICOS	TT2	Administración de sitios web	5/90	9	Administración de negocios de equipo informático	5/90	9	Administración y auditoría de centros de datos	5/90	9
	DESARROLLO DE SISTEMAS	TT3	Planeación de proyectos de software	5/90	9	Análisis y diseño de sistemas de información	5/90	9	Elaboración y mantenimiento de sistemas de información	5/90	9
	DISEÑO, ADMINISTRACIÓN Y SEGURIDAD EN REDES	TT4	Manejo de componentes de una red telemática	5/90	9	Operación y mantenimiento de redes telemáticas	5/90	9	Conmutación y conexión inalámbrica de LAN	5/90	9
	SERVICIO AL CLIENTE EN INGLÉS	TT5	Comprensión de lectura y escritura en inglés	5/90	9	Atención telefónica a clientes en inglés	5/90	9	Ventas por teléfono en inglés	5/90	9
	ENRUTAMIENTO Y CONMUTACIÓN EN REDES	TT6	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
	DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE Y APLICACIONES	TT7	Diseño de portales dinámicos	5/90	9	Desarrollo de portales interactivos	5/90	9	Diseño y desarrollo de aplicaciones móviles	5/90	9
	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS CONTABLES	TT8	Aplicación del proceso contable en sistemas informáticos	5/90	9	Operación de sistemas informáticos contables	5/90	9	Administración integral del sistema informático contable	5/90	9
	CIBERSEGURIDAD	TT8	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
	APLICACIÓN PRÁCTICA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL	TT9	Aplicación del aprendizaje automático	5/90	9	Visión por computadora	5/90	9	Manejo de sistemas de recomendación, procesamiento de lenguaje natural y proyecto	5/90	9

H* = Horas

C* = Créditos