

Informática

Mapa curricular de la carrera

Objetivo general de la carrera

Desempeñar funciones técnico operativas inherentes al desarrollo e implantación de soluciones de tecnologías de información basados en la automatización, organización, codificación, recuperación de la información y optimización de recursos informáticos a fin de impulsar la competitividad, las buenas prácticas y toma de decisiones en organizaciones o empresas de cualquier ámbito.

	1° semestre		2° semestre		3° semestre		4° semestre		5° semestre		6° semestre		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					
	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		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*	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

H*=Horas C* = Créditos