

MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN			SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN			TERCER CICLO DE FORMACIÓN			
Primer Cuatrimestre	Segundo Cuatrimestre	Tercer Cuatrimestre	Cuarto Cuatrimestre	Quinto Cuatrimestre	Sexto Cuatrimestre	Séptimo Cuatrimestre	Octavo Cuatrimestre	Noveno Cuatrimestre	Décimo Cuatrimestre
INGLÉS I INH-LC 5-90-6	INGLÉS II IN2-LC 5-90-6	INGLÉS III IN3-LC 5-90-6	INGLÉS IV IN4-LC 5-90-6	INGLÉS V INS-LC 5-90-6	INGLÉS VI INS-LC 5-90-6	INGLÉS VII IN7-LC 5-90-6	INGLÉS VIII IN8-LC 5-90-6	INGLÉS IX IN9-LC 5-90-6	
QUÍMICA BÁSICA QUB-FC 5-90-6	DESARROLLO HUMANO Y VALORES DHV-CE 3-60-4	INTELIGENCIA EMOCIONAL Y MANEJO DE CONFLICTOS IEM-CE 3-60-4	HABILIDADES COGNITIVAS Y CREATIVIDAD HCC-CE 3-60-4	ÉTICA PROFESIONAL ETP-CE 3-60-4	HABILIDADES GERENCIALES HAG-CE 3-60-4	LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO LEA-CE 3-60-4	TECNOLOGÍAS DE VIRTUALIZACIÓN TEV-FT 5-75-5	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS INN-CE 6-105-7	
ÁLGEBRA LINEAL ALL-FC 6-105-7	FUNCIÓNES MATEMÁTICAS FUM-FC 4-75-5	CÁLCULO DIFERENCIAL CAD-FC 4-75-5	CÁLCULO INTEGRAL CAL-FC 4-60-4	MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA I MIF-FC 4-75-5	MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA II MIF-FC 5-90-6	FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN FPT-CE 5-75-5	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN APT-CE 4-75-5	DESARROLLO DE NEGOCIOS PARA TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN DNT-CE 3-60-4	
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN INP-FC 6-105-7	FÍSICA FIS-FC 4-75-5	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA PRE-FC 5-90-6	INGENIERÍA DE SOFTWARE INS-FT 5-75-5	FÍSICA PARA INGENIERÍA FIF-FC 4-75-5	SISTEMAS OPERATIVOS SIO-FT 5-90-6	LENGUAJES Y AUTÓMATAS LEA-FC 8-120-8	TECNOLOGÍAS Y APLICACIONES EN INTERNET TAI-FT 5-90-6	SISTEMAS EMBEBIDOS SIE-FT 6-90-6	
INTRODUCCIÓN A LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN ITI-FC 4-60-4	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO ELM-FC 3-60-4	PROGRAMACIÓN PRO-FC 7-120-8	ESTRUCTURA DE DATOS ESD-FC 7-105-7	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS FFO-FT 6-30-6	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS POO-FT 6-90-6	PROGRAMACIÓN WEB PRW-FT 5-75-5	DISÑO DE INTERFACES DIF-FT 5-30-6	PROGRAMACIÓN MÓVIL PRM-FT 6-105-7	
HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS HED-LC 4-60-4	MATEMÁTICAS BÁSICAS PARA COMPUTACIÓN MBC-FC 8-120-8	INTRODUCCIÓN A REDES INR-FC 6-90-6	RUTEO Y CONMUTACIÓN RUC-FT 6-90-6	ESCALAMIENTO DE REDES ESR-FT 6-90-6	INTERCONEXIÓN DE REDES INR-FT 5-75-5	INGENIERÍA DE REQUISITOS INR-FT 4-60-4	SISTEMAS INTELIGENTES SIN-FT 6-30-6	SEGURIDAD INFORMÁTICA SEI-FT 5-75-5	
EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I EOH-LC 5-90-6	ARQUITECTURA DE EQUIPO DE CÓMPUTO ARC-FC 8-120-8	MANTENIMIENTO A EQUIPO DE CÓMPUTO MEC-FC 5-75-5	ESTANCIA I ESI-FT 0-120-8	BASE DE DATOS BAD-FT 7-120-8	ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS ABD-FT 6-105-7	ESTANCIA II ESI-FT 0-120-8	GESTIÓN DE DESARROLLO DE SOFTWARE GDS-FT 5-90-6	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II EO2-LC 4-75-5	ESTADÍA PROFESIONAL

MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

COMPETENCIA PRIMER CICLO DE FORMACIÓN	PROFESIONAL ASOCIADO EN DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN COMPETENCIA SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN	INGENIERO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN COMPETENCIA TERCER CICLO DE FORMACIÓN
<p>1. Administrar la infraestructura tecnológica mediante el mantenimiento y soporte técnico, técnicas de diseño y administración de redes para optimizar el desempeño, garantizando la operación física y lógica de los equipos de cómputo y redes de área local con el fin de contribuir al logro de los objetivos de la organización.</p> <p>1.1 Realizar mantenimiento y soporte técnico a equipo de cómputo y sistemas con base en un plan y en respuesta a las contingencias, empleando procedimientos y técnicas para garantizar la disponibilidad y optimizar los recursos de la organización.</p>	<p>1. Administrar la infraestructura tecnológica mediante el mantenimiento y soporte técnico, técnicas de diseño y administración de redes para optimizar el desempeño, garantizando la operación física y lógica de los equipos de cómputo y redes de área local con el fin de contribuir al logro de los objetivos de la organización.</p> <p>1.2 Administrar redes de datos mediante el análisis del entorno y de los requerimientos, con base en procedimientos, herramientas, estándares y políticas aplicables para garantizar la seguridad y operatividad de la red.</p>	<p>2. Desarrollar soluciones innovadoras de integración de tecnologías de la información mediante metodologías de desarrollo de software, diseño de base de datos, seguridad de la información y administración de proyectos, con base en los estándares aplicables para atender las áreas de oportunidad, resolver las necesidades y optimizar los procesos y recursos de la organización.</p> <p>2.1 Modelar Software con base en los requerimientos usando estándares y técnicas para desarrollar una solución que satisfaga las necesidades específicas de la organización.</p> <p>2.2 Desarrollar soluciones de software con base en metodologías, procedimientos y técnicas para satisfacer las necesidades específicas de la organización.</p> <p>2.3 Gestionar sistemas de bases de datos utilizando técnicas, métodos y herramientas de desarrollo de bases de datos para garantizar la seguridad de la información y consistencia de los datos.</p> <p>2.4 Gestionar proyectos innovadores de integración de tecnologías de la información mediante metodología de investigación, herramientas administrativas y estándares aplicables para la optimización de procesos y recursos.</p>

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2018