

MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE INGENIERÍA EN REDES Y TELECOMUNICACIONES

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 75-90-6	INGLÉS II 75-90-6	INGLÉS III 75-90-6	INGLÉS IV 75-90-6	INGLÉS V 75-90-6	INGLÉS VI 75-90-6	INGLÉS VII 75-90-6	INGLÉS VIII 75-90-6	INGLÉS IX 75-90-6	ESTADÍA PROFESIONAL	
ÁLGEBRA LINEAL 90-105-7	DESARROLLO HUMANO Y VALORES 45-45-3	INTELIGENCIA EMOCIONAL Y MANEJO DE CONFLICTOS 45-45-3	HABILIDADES COGNITIVAS Y CREATIVIDAD 45-45-3	ÉTICA PROFESIONAL 45-45-3	HABILIDADES GERENCIALES 45-45-3	LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO 45-45-3	FÍSICA AVANZADA 60-65-4	CENTROS DE DATOS 60-70-4		
LÓGICA MATEMÁTICA 75-90-6	FUNCIONES MATEMÁTICAS 75-90-6	CÁLCULO DIFERENCIAL 75-90-6	CÁLCULO INTEGRAL 105-110-7	CÁLCULO MULTIVARIABLE 60-75-5	ANÁLISIS MATEMÁTICO Y NUMÉRICO 90-100-6	ANTENAS Y ENLACES 110-120-8	GOBIERNO CORPORATIVO Y DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN 60-65-4	APLICACIONES TELEMÁTICAS 75-85-5		
INTRODUCCIÓN A LA TELEMÁTICA 45-50-3	FÍSICA 75-80-5	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 75-80-5	CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO DE REDES 105-110-7	PLANEACIÓN DE PROYECTOS 60-65-4	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 75-80-5	PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES 110-120-8	TECNOLOGÍAS DE VIRTUALIZACIÓN 60-65-4	REDES Y SERVICIOS CONVERGENTES 75-85-5		
FUNDAMENTOS DE REDES 90-100-6	REDES DE ÁREA LOCAL 90-100-6	MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA TELEMÁTICA 75-85-5	SISTEMAS EMBEBIDOS 90-95-6	REDES DE ÁREA EXTENDIDA 90-100-6	PROTOSCOLOS Y SERVICIOS TELEMÁTICOS 90-105-7	TRANSFORMADAS Y SERIES 110-120-8	PROCESAMIENTO DE SEÑALES 90-105-7	SISTEMAS INFORMÁTICOS DISTRIBUIDOS 105-120-8		
FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA 75-90-6	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS 105-120-8	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS 90-105-7	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA 105-110-7	SISTEMAS TELEMÁTICOS 105-115-7	TECNOLOGÍAS WEB 90-105-7	ESTANCIA II 0-105-7	SEGURIDAD EN REDES Y TELECOMUNICACIONES 90-105-6	DIRECCIÓN DE PROYECTOS 60-75-5		
EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I 75-75-5	CABLEADO ESTRUCTURADO 60-75-5	ANÁLISIS Y MEDICIONES ELECTRÓNICAS 90-105-7	ESTANCIA I 0-40-3	ELECTRÓNICA DE POTENCIA 90-110-7	LEGISLACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES 60-75-5		COMUNICACIONES MÓVILES 90-105-7	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II 75-75-5		
525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	450 HRS	525 HRS	525 HRS		600 HRS
600	600	600	600	600	600	600	600	600		600

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2018

MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE INGENIERÍA EN REDES Y TELECOMUNICACIONES

CERTIFICACIÓN EN REDES Y TELECOMUNICACIONES	PROFESIONAL ASOCIADO EN REDES Y TELECOMUNICACIONES Estadía Profesional 480 hrs.	INGENIERO EN REDES Y TELECOMUNICACIONES
UNIDAD DE COMPETENCIA DEL PRIMER CICLO DE FORMACIÓN	COMPETENCIAS DEL SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN	COMPETENCIAS DEL TERCER CICLO DE FORMACIÓN
<p>1. Gestionar la infraestructura de los sistemas y servicios de las comunicaciones informáticas, con base en modelos de referencia, técnicas de conexión e interconexión, instrumental especializado, estándares y especificaciones internacionales, para contribuir al logro de las metas organizacionales y al óptimo aprovechamiento de las telecomunicaciones.</p> <p>1.1 Planear la configuración física y lógica de la infraestructura de comunicaciones informáticas a través de inventarios, detección de necesidades, estándares, buenas prácticas, herramientas de modelado y la normatividad vigente, para garantizar la disponibilidad física y lógica de los sistemas de información y comunicación.</p> <p>1.2 Administrar la infraestructura de comunicaciones informáticas mediante el diseño base, modelos de referencia, configuraciones de componentes, conexiones e interconexiones, parámetros de calidad, disponibilidad de recursos y objetivos de la organización, para mejorar la comunicación de datos, aumentar la productividad y reducir costos de operación mediante el uso de tecnología de vanguardia.</p>	<p>2. Dirigir proyecto Telemáticos, considerando los métodos y proceso de la guía Project Management Institute (PMI), estándares y especificaciones internacionales, recursos disponibles, avances tecnológicos y nuevas tendencias en materia de comunicaciones y la normatividad vigente, para dar soluciones integrales óptimas y factibles en el ámbito de los sistemas y servicios de comunicaciones.</p> <p>2.1 Diseñar proyectos Telemáticos con base en la naturaleza, el trabajo y los factores contextuales del proyecto, el cronograma de actividades, curso de acciones, responsables, insumos, estrategias y los procesos activos de la organización, para garantizar la pertinencia y viabilidad de las soluciones propuestas.</p>	<p>2. Dirigir proyecto Telemáticos, considerando los métodos y proceso de la guía Project Management Institute (PMI), estándares y especificaciones internacionales, recursos disponibles, avances tecnológicos y nuevas tendencias en materia de comunicaciones y la normatividad vigente, para dar soluciones integrales óptimas y factibles en el ámbito de los sistemas y servicios de comunicaciones.</p> <p>2.2. Coordinar proyectos Telemáticos a través del seguimiento y control del plan del proyecto autorizado, los recursos disponibles, estándares internacionales y la normatividad vigente, para cumplir con el diseño base del proyecto y finiquitar el proceso administrativo del mismo, además de propiciar la satisfacción del cliente.</p>

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2018