


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

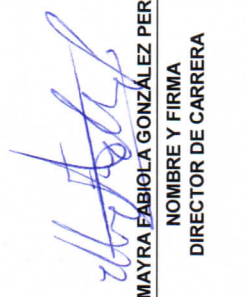
PRIMER CICLO DE FORMACIÓN		SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN		TERCER CICLO DE FORMACIÓN		ESTADIA PROFESIONAL			
Primer Cuatrimestre	Segundo Cuatrimestre	Cuarto Cuatrimestre	Quinto Cuatrimestre	Sexto Cuatrimestre	Séptimo Cuatrimestre		Octavo Cuatrimestre	Noveno Cuatrimestre	Décimo Cuatrimestre
INGLÉS I 90-6	INGLÉS II 90-6	INGLÉS III 90-6	INGLÉS IV 90-6	INGLÉS V 90-6	INGLÉS VI 90-6		INGLÉS VII 90-6	INGLÉS VIII 90-6	INGLÉS IX 90-6
ÁLGEBRA LINEAL 105-7	DESARROLLO HUMANO Y VALORES 45-3	INTELIGENCIA EMOCIONAL Y MANEJO DE CONFLICTOS 45-3	HABILIDADES COGNITIVAS Y CREATIVIDAD 45-3	ÉTICA PROFESIONAL 45-3	HABILIDADES GERENCIALES 45-3		LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO 45-3	FÍSICA AVANZADA 60-4	CENTROS DE DATOS 90-6
LÓGICA MATEMÁTICA 90-6	FUNCIÓNES MATEMÁTICAS 75-5	CÁLCULO DIFERENCIAL 60-4	CÁLCULO INTEGRAL 60-4	CÁLCULO MULTIVARIABLE 75-5	ANÁLISIS MATEMÁTICO Y NUMÉRICO 90-6		DIRECCIÓN DE PROYECTOS 60-4	GOBIERNO CORPORATIVO Y DE TI 90-6	APLICACIONES TELEMÁTICAS 120-8
INTRODUCCIÓN A LA TELEMÁTICA 75-5	FÍSICA 75-5	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 45-3	COMUNICACIÓN Y ENRIQUECIMIENTO DE REDES 120-8	PLANEACIÓN DE PROYECTOS 75-5	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 75-5		ANTENAS Y ENLACES 90-6	TECNOLOGÍAS DE VIRTUALIZACIÓN 60-4	REDES Y SERVICIOS CONVERGENTES 120-8
MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA TELEMÁTICA 75-5	FUNDAMENTOS DE REDES 120-8	QUÍMICA 75-5	SISTEMAS EMBEBIDOS 90-6	REDES DE ÁREA EXTENDIDA 120-8	PROTOSCOLOS Y SERVICIOS TELEMÁTICOS 120-8		PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES 120-8	PROCESAMIENTO DE SEÑALES 90-6	SISTEMAS INFORMÁTICOS DISTRIBUIDOS 105-7
FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA 90-6	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS 120-8	REDES DE ÁREA LOCAL 105-7	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA 75-5	SISTEMAS TELEMÁTICOS 120-8	TECNOLOGÍAS WEB 120-8		TRANSFORMADAS Y SERIES 75-5	SEGURIDAD EN REDES Y TELECOMUNICACIONES 90-6	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II 75-5
EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I 75-5	CABLEADO ESTRUCTURADO 75-5	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS 75-5	ESTANCIA I 120-8	ELECTRÓNICA DE POTENCIA 75-5	LEGISLACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES 60-4		ESTANCIA II 120-8	COMUNICACIONES MÓVILES 120-8	
		ANÁLISIS Y MEDICIONES ELECTRÓNICAS 105-7							


600-40      600-40      600-40      600-40      600-40      600-40      600-40      600-40      600-38

DR. MARCO ANTONIO FLORES GONZÁLEZ  
NOMBRE Y FIRMA  
RECTOR



M. TIC. MAYRA FABOLA GONZÁLEZ PERALTA  
NOMBRE Y FIRMA  
DIRECTOR DE CARRERA





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PUEBLA  
DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2017

SELLO DE RECTORÍA

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

<p>INGENIERO EN REDES Y TELECOMUNICACIONES</p>	<p>PROFESIONAL ASOCIADO EN REDES Y TELECOMUNICACIONES Escala Profesional 480 horas.</p>	<p>INGENIERO EN REDES Y TELECOMUNICACIONES</p>
<p>COMPETENCIA PRIMER CICLO DE FORMACIÓN</p>	<p>COMPETENCIA SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN</p>	<p>COMPETENCIA TERCER CICLO DE FORMACIÓN</p>
<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 proyectos 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 proyectos 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 finalizar el proceso administrativo del mismo, además de propiciar la satisfacción del cliente.</p>
<p>DR. MARCO ANTONIO FLORES GONZÁLEZ NOMBRE Y FIRMA RECTOR</p>	<p>M. TIC. MAYRA FABIOLA GONZÁLEZ PERALTA NOMBRE Y FIRMA DIRECTOR DE CARRERA</p>	<p>SELLO DE RECTORIA</p>



DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2017