

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL ESTADO DE GUERRERO
INGENIERÍA REDES Y TELECOMUNICACIONES
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
CUATRIMESTRE I**

ÁLGEBRA LINEAL

PROPOSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno resolverá problemas matemáticos a través del uso del álgebra, matrices y sistemas de ecuaciones para contribuir en la toma de decisiones en su entorno profesional y cotidiano.				
CUATRIMESTRE	Primero				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	90	15		6	1

EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno redactará proyectos basados en el Nivel B2 del Marco Común Europeo de Referencia, considerando las bases gramaticales, la organización y estructuración de ideas, la expresión de puntos de vista y posturas propias y de otros autores, para contribuir a solucionar problemáticas actuales vinculadas a su contexto profesional y sociocultural.				
CUATRIMESTRE	Primero				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	75	0		5	0

FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno determinará las condiciones de operación de un sistema informático, considerando su arquitectura computacional, sistema operativo, software de aplicación, lenguajes y metodologías de programación, para fortalecer el alcance y desarrollo de la convergencia de los sistemas informáticos y telecomunicación.				
CUATRIMESTRE	Primero				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	75	15		5	1

LÓGICA MATEMÁTICA

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno verificará soluciones propuestas a problemas descritos en lenguaje formal a través de equivalencias lógicas y reglas de inferencia, para validar la solución propuesta y apoyar a la toma de decisiones.				
CUATRIMESTRE	Primero				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	75	15		5	1

INTRODUCCIÓN A LA TELEMÁTICA

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno valorará los servicios de comunicación en una organización, a través de sistemas telemáticos, medios de comunicación, software especializado y la normatividad vigente, para contribuir a la implementación de soluciones en los sectores productivos de bienes y servicios.				
CUATRIMESTRE	Primero				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	45	5		3	0.3

FUNDAMENTOS DE REDES

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno valorará los servicios de comunicación en una organización, a través de sistemas telemáticos, medios de comunicación, software especializado y la normatividad vigente, para contribuir a la implementación de soluciones en los sectores productivos de bienes y servicios.				
CUATRIMESTRE	Primero				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	90	10		6	0.66

INGLÉS I

PROPOSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno será capaz de manejar, comunicar y comprender ideas y/o textos simples abordando eventos cotidianos con bajo nivel de complejidad haciendo uso de la información de su entorno.				
CUATRIMESTRE	Primero				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	75	15		5	1

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL ESTADO DE GUERRERO
INGENIERÍA REDES Y TELECOMUNICACIONES
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
CUATRIMESTRE II

REDES DE AREA LOCAL

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno diseñará redes de área local en base a los protocolos ethernet y tcp/ip, para proveer una infraestructura de comunicaciones dentro de una organización.				
CUATRIMESTRE	Segundo				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	90	10		6	0.66

DESARROLLO HUMANO Y VALORES

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno determinará el curso de sus acciones con base en la reflexión, un sistema de valores personal, profesional y social, con responsabilidad social y el respeto a la diversidad y los derechos humanos, para contribuir a su desarrollo humano y el mejoramiento de su entorno.				
CUATRIMESTRE	Segundo				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	45	0		3	0

ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno desarrollará soluciones algorítmicas codificadas en un lenguaje de programación estructurada, mediante la implementación de estructuras de datos, para el uso eficiente de la información y el apoyo en los servicios y sistemas telemáticos.				
CUATRIMESTRE	Segundo				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	105	15		7	1

CABLEADO ESTRUCTURADO

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno evaluará los requerimientos necesarios en una organización y su inventario de equipo y soluciones de computo y telecomunicaciones con base a las normatividades vigentes para la instalación del cableado estructurado y actualizaciones de sistemas y dispositivos que permitan el funcionamiento óptimo de los sistemas telemáticos.				
CUATRIMESTRE	Segundo				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	60	15		4	1

ASIGNATURA DE FÍSICA

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno interpretará fenómenos físicos que representan un proceso, con base en la metodología científica y las leyes y teorías de la física, para determinar su comportamiento.				
CUATRIMESTRE	Segundo				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	75	5		5	0.3

FUNCIONES MATEMÁTICAS

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno desarrollará modelos matemáticos empleando las herramientas de geometría, trigonometría, geometría analítica y álgebra vectorial para contribuir a la solución de problemas de su entorno y las ciencias básicas.				
CUATRIMESTRE	Segundo				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	75	15		5	1

INGLÉS II

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno será capaz de manejar, comunicar y comprender ideas y/o textos simples abordando eventos cotidianos con bajo nivel de complejidad haciendo uso de las herramientas de su entorno.				
CUATRIMESTRE	Segundo				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	75	15		5	1

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL ESTADO DE GUERRERO
INGENIERÍA REDES Y TELECOMUNICACIONES
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
CUATRIMESTRE III

CÁLCULO DIFERENCIAL

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno determinará la razón de cambio y la solución óptima en problemas de su entorno, a través del cálculo diferencial para contribuir a la toma de decisiones en el manejo eficiente de los recursos.				
CUATRIMESTRE	Tercero				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	75	15		5	1

INTELIGENCIA EMOCIONAL Y MANEJO DE CONFLICTOS

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno planeará el logro de sus objetivos y metas personales, mediante los principios teóricos de la motivación, la Inteligencia emocional, solución de conflictos para contribuir a su desarrollo personal y social.				
CUATRIMESTRE	Tercero				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	45	0		3	0

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno desarrollará programas de cómputo, empleando el paradigma orientado a objetos, modelado de datos abstractos y codificación en un lenguaje de programación soportado, para el tratamiento eficiente de la información y el apoyo en los servicios y sistemas telemáticos.				
CUATRIMESTRE	Tercero				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	90	15		6	1

MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA TELEMÁTICA

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno valorará los servicios de comunicación en una organización, a través de sistemas telemáticos, medios de comunicación, software especializado y la normatividad vigente, para contribuir a la implementación de soluciones en los sectores productivos de bienes y servicios.				
CUATRIMESTRE	Tercero				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	75	10		5	0.6

ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno describirá el comportamiento de fenómenos eléctricos y magnéticos con base en las leyes y teorías de la física que los sustentan para comprender los principios de operación de los sistemas eléctricos.				
CUATRIMESTRE	Tercero				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	75	5		5	0.3

ANÁLISIS Y MEDICIONES ELECTRÓNICAS

PROPOSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno evaluará el funcionamiento eléctrico de los dispositivos analógicos y digitales, para realizar el diagnóstico del estado general de los sistemas telemáticos.				
CUATRIMESTRE	Tercero				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	90	15		6	1

INGLÉS III

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno será capaz de dar y solicitar información personal y del entorno con acciones simples, de textos breves y sencillos, a través de la práctica de las cuatro habilidades comunicativas haciendo uso de las funciones gramaticales del idioma inglés de acuerdo al nivel A1 del marco común Europeo.				
CUATRIMESTRE	Tercero				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	75	15		5	1

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL ESTADO DE GUERRERO
INGENIERÍA REDES Y TELECOMUNICACIONES
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
CUATRIMESTRE IV

CÁLCULO INTEGRAL

PROPOSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno resolverá problemas de cálculo integral a través de las herramientas y métodos de integración, sucesiones y series para contribuir a la solución de situaciones de ingeniería.				
CUATRIMESTRE	Cuarto				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	110	5		7	0.33

HABILIDADES COGNITIVAS Y CREATIVIDAD

PROPOSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno desarrollará habilidades del pensamiento mediante técnicas de la creatividad y la innovación para generar, mejorar o solucionar problemas, productos o servicios.				
CUATRIMESTRE	Cuarto				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	45	0		3	0

SISTEMAS EMBEBIDOS

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno implementará soluciones tecnológicas de hardware y software embebido en base a los requerimientos de adquisición, acondicionamiento, transmisión, almacenamiento y visualización de datos de una empresa, considerando los protocolos de comunicación, distancias de transmisión, anchos de banda, latencia, sensores, precisión, cantidad y calidad de la información, para garantizar un servicio adecuado de los sistemas teleinformáticos.				
CUATRIMESTRE	Cuarto				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	90	5		6	0.3

CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO DE REDES

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno desarrollará soluciones de conmutación y enrutamiento de redes mediante el uso de los protocolos de comunicaciones para proveer una infraestructura óptima en los de servicios de voz, video y datos y así soportar las actividades de las organizaciones que lo demanden para así detonar los procesos de mejora continua y alcanzar sus objetivos de negocios.				
CUATRIMESTRE	Cuarto				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	105	5		7	0.3

INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA

PROPOSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno desarrollará sistemas de instrumentación electrónica utilizando sensores, transductores y actuadores para proveer una infraestructura de comunicaciones eficiente dentro de un sistema telemático.				
CUATRIMESTRE	Cuarto				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	105	5		7	0.4

ESTANCIA I

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno será capaz de demostrar sus competencias del primer ciclo de formación a través de un proyecto fortaleciendo el saber conceptual, el saber hacer y el saber ser a través de vivenciar un acercamiento al ambiente laboral.				
CUATRIMESTRE	Cuarto				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	0	40		2.66	0

INGLÉS IV

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno será capaz de abordar textos propios de su área de estudio, laboral y cultural a partir de su contexto inmediato, narrando, estableciendo planes y hablando de eventos en diferentes etapas de su vida. Así como dando consejos a terceros y hablando de situaciones reales e irreales; para comunicarse en un idioma extranjero. (A nivel A2 de acuerdo al Marco Común Europeo).				
CUATRIMESTRE	Cuarto				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	75	15		5	1

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL ESTADO DE GUERRERO
INGENIERÍA REDES Y TELECOMUNICACIONES
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
CUATRIMESTRE V

CÁLCULO MULTIVARIABLE

PROPOSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno resolverá problemas de ingeniería a través de las herramientas y métodos de cálculo multivariable y vectorial para contribuir a su solución.				
CUATRIMESTRE	Quinto				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	60	15		4	1

ÉTICA PROFESIONAL

PROPOSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno determinará su actuar personal, profesional y social, con base en principios, juicios y códigos éticos, propios y organizacionales, para orientar y fortalecer su comportamiento profesional y social.				
CUATRIMESTRE	Quinto				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	45	0		3	0

SISTEMAS TELEMÁTICOS

PROPOSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno implementará, administrará y evaluará sistemas telemáticos a través de metodologías de diseño, desarrollo y evaluación para solucionar problemas de telecomunicaciones y/o teleprocesos dentro de una organización.				
CUATRIMESTRE	Quinto				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	105	10		7	0.6

REDES DE ÁREA EXTENDIDA

PROPOSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno diseñará sistemas de cableados de planta externa y sistemas de redes de área extendida con base a la configuración de protocolos de direccionamiento y direccionamiento extendido, para proveer una infraestructura de comunicaciones eficiente y con servicios de voz, video y datos que permitan detonar los procesos de mejora e innovación dentro de una organización.				
CUATRIMESTRE	Quinto				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	90	10		6	0.6

PLANEACIÓN DE PROYECTOS

PROPOSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno identificará a un proyecto como una forma de organizar actividades que no pueden ser tratadas dentro de los límites operativos normales de la organización, mediante el desarrollo de un plan estratégico de la organización, considerando para su implementación proveedores de servicios telemáticos para cubrir las necesidades de la empresa y contribuir al funcionamiento óptimo de la infraestructura telemática.				
CUATRIMESTRE	Quinto				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	60	5		4	0.3

ELECTRÓNICA DE POTENCIA

PROPOSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno evaluará el funcionamiento de dispositivos de protección y disparo en circuitos convertidores de energía mediante el uso de equipos de monitoreo y supervisión para la activación de actuadores de corriente alterna y directa en sistemas electrónicos de potencia.				
CUATRIMESTRE	Quinto				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	90	20		6	1.33

INGLÉS V

PROPOSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno será capaz de expresar sus propios puntos de vista y reportar la opinión de terceras personas sobre temas diversos, señales internacionales y de costumbres para abordar en su conversación diversos temas culturales.				
CUATRIMESTRE	Quinto				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	75	15		5	1

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL ESTADO DE GUERRERO
INGENIERÍA REDES Y TELECOMUNICACIONES
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
CUATRIMESTRE VI

ANÁLISIS MATEMÁTICO Y NUMÉRICO

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno resolverá ecuaciones diferenciales a través de métodos analíticos, transformadas de Laplace y métodos numéricos para contribuir a la solución de problemas en ingeniería.				
CUATRIMESTRE	Sexto				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	90	10		6	0.6

HABILIDADES GERENCIALES

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno planificará sus aspiraciones, propósitos y metas, mediante estrategias de planeación, herramientas de calidad y técnicas de negociación, para el cumplimiento de su plan de vida y el desarrollo de sus habilidades gerenciales.				
CUATRIMESTRE	Sexto				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	45	0		3	0

PROTOCOLOS Y SERVICIOS TELEMÁTICOS

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno evaluará el desempeño de los sistemas de comunicaciones guiados y no guiados así como los equipos y dispositivos telemáticos utilizados en la generación de señales, mediante el análisis y pruebas físicas de laboratorio, para validar el cumplimiento de criterios y normas establecidos en protocolos y servicios telemáticos en una organización.				
CUATRIMESTRE	Sexto				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	90	15		6	1

LEGISLACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno verificará sistemas y servicios de telecomunicaciones con base en la legislación mexicana y sus normas y tratados internacionales, para proveer una infraestructura de comunicaciones eficiente y con servicios de voz, video y datos que permitan detonar el desarrollo de las empresas en la industria de telecomunicaciones en México.				
CUATRIMESTRE	Sexto				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	60	15		4	1

TECNOLOGÍAS WEB

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno desarrollará aplicaciones de tecnologías WEB, seleccionando la arquitectura, los lenguajes de programación y el sistema gestor de bases de datos, para satisfacer las necesidades de comunicación y manejo de información en servicios telemáticos de la organización				
CUATRIMESTRE	Sexto				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	90	15		6	1

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno resolverá problemas estadísticos mediante el procesamiento de datos, así como el análisis y estimación de parámetros para fundamentar la toma de decisiones.				
CUATRIMESTRE	Sexto				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	75	5		5	1

INGLÉS VI

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno será capaz de entablar comunicación usando estructuras más complejas de la lengua y aplicando el registro propio del ámbito académico, social y laboral para comunicarse de manera efectiva con sus interlocutores en distintas áreas a nivel A2 de acuerdo al Marco Común Europeo.				
CUATRIMESTRE	Sexto				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	75	15		5	1



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL ESTADO DE GUERRERO
INGENIERÍA REDES Y TELECOMUNICACIONES
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
CUATRIMESTRE VII**

TRANSFORMADAS Y SERIES

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno modelará señales unidimensionales de sistemas telemáticos, mediante métodos, series y transformadas, para satisfacer los requerimientos de diseño de los sistemas de procesamiento de información, garantizando la calidad de los servicios de teleinformáticos.				
CUATRIMESTRE	Séptimo.				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	110	10		7.3	0.7

LIDERZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno integrará equipos de trabajo de alto desempeño mediante las estrategias de liderazgo, de decisiones, motivación, técnicas de integración de equipos de trabajo, asignación de roles y resolución de conflictos, para el alcance exitoso de los objetivos planteados a nivel organizacional, profesional y personal.				
CUATRIMESTRE	Séptimo				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	45	0		3	0

PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno desarrollará aplicaciones para dispositivos móviles, mediante tecnología, metodología, sistema operativo, paradigmas, entornos, hardware y software de desarrollo, para solucionar problemas de cómputo y comunicación móvil en las organizaciones, garantizando su desarrollo y competitividad.				
CUATRIMESTRE	Séptimo				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	110	10		7.3	0.7

ANTENAS Y ENLACES

PROPOSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno resolverá problemas de cálculo integral a través de las herramientas y métodos de integración, sucesiones y series para contribuir a la solución de situaciones de ingeniería.				
CUATRIMESTRE	Séptimo				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	110	10		7.3	0.7

ESTANCIA II

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno será capaz de dar solución a las necesidades de telecomunicación mediante redes de área local y mundial del sector empleador entendiendo la importancia de cada una de las asignaturas cursadas.				
CUATRIMESTRE	Séptimo				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	0	105		7	0

INGLÉS VII

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno será capaz de expresar sus ideas de manera clara y precisa sobre temas laborales, académicos, culturales y sociales, así como entablar conversaciones en diferentes contextos.				
CUATRIMESTRE	Séptimo				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	75	15		5	1



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL ESTADO DE GUERRERO
INGENIERÍA REDES Y TELECOMUNICACIONES
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
CUATRIMESTRE VIII

FÍSICA AVANZADA

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno interpretará fenómenos acústicos, ópticos y cuánticos con base a las leyes de la Física Clásica y Moderna para describir el comportamiento de procesos físicos.				
CUATRIMESTRE	Octavo				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	60	5		4	0.3

PROCESAMIENTO DE SEÑALES

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno implementará soluciones de tecnologías de virtualización con base en los requerimientos de almacenamiento, procesamiento, transporte, seguridad, integridad, disponibilidad y accesibilidad de la información, considerando los protocolos de comunicación, estándares de certificación, parámetros de eficiencia, planes de mantenimiento correctivo y preventivo, y clasificación de usuarios, para fortalecer el desarrollo de la infraestructura tecnológica de la organización.				
CUATRIMESTRE	Octavo				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	90	15		6	1

COMUNICACIONES MÓVILES

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno implementará servicios y sistemas de comunicación móvil, con base en las tecnologías de telefonía celular, mallas WiFi, WiMax y tendencias, para contribuir al funcionamiento óptimo de un sistema de comunicación móvil y coadyuvar en el fortalecimiento de la industria de las telecomunicaciones.				
CUATRIMESTRE	Octavo				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	90	15		6	1

TECNOLOGÍAS DE VIRTUALIZACIÓN

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno implementará soluciones de tecnologías de virtualización con base en los requerimientos de almacenamiento, procesamiento, transporte, seguridad, integridad, disponibilidad y accesibilidad de la información, considerando los protocolos de comunicación, estándares de certificación, parámetros de eficiencia, planes de mantenimiento correctivo y preventivo, y clasificación de usuarios, para fortalecer el desarrollo de la infraestructura tecnológica de la organización.				
CUATRIMESTRE	Octavo				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	60	5		4	0.3

SEGURIDAD EN REDES Y TELECOMUNICACIONES

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno implementará modelos de seguridad en la información y redes de datos, mediante el establecimiento de políticas y estándares, configuración de equipos y servicios, aplicación de protocolos y normatividad aplicable, para garantizar la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información que fortalezca la previsión y protección de los sistemas telemáticos.				
CUATRIMESTRE	Octavo				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	90	15		6	1

GOBIERNO CORPORATIVO Y DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno desarrollará el Gobierno de TI mediante las buenas prácticas de TI, la arquitectura empresarial, modelos de gestión estrategia, políticas y procedimientos, marcos de referencia y trabajo, para contribuir a la optimización de los recursos, aumento de productividad y proyección corporativa, así como fortalecer el avance tecnológico de las TI a nivel regional y nacional.				
CUATRIMESTRE	Octavo				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	60	5		4	0.3

INGLÉS VIII

PROPOSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno será capaz de interpretar información presentada en diversos medios de comunicación y generar textos expresando ideas y opiniones sobre asuntos habituales y de su especialidad.				
CUATRIMESTRE	Octavo				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	75	15		5	1

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL ESTADO DE GUERRERO
INGENIERÍA REDES Y TELECOMUNICACIONES
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
CUATRIMESTRE IX

EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno sustentará proyectos escritos y orales con base en el proceso de la comunicación, la argumentación y los tipos de textos y documentos acorde al Nivel B2 del Marco Común Europeo de Referencia para lograr la comunicación efectiva en un contexto profesional y sociocultural.				
CUATRIMESTRE	Noveno				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	75	0		5	0

DIRECCIÓN DE PROYECTOS

PROPOSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno dirigirá proyectos de TI mediante los procesos de diseño, planeación, ejecución, monitoreo, control, cierre y entrega, para maximizar el desarrollo sustentable de la telemática a nivel global.				
CUATRIMESTRE	Noveno				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	60	15		4	1

CENTRO DE DATOS

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno gestionará la infraestructura de los sistemas y servicios de las comunicaciones informáticas en los centros de datos, 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.				
CUATRIMESTRE	Noveno				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	60	10		4	0.6

SISTEMAS INFORMÁTICOS DISTRIBUIDOS

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno desarrollará aplicaciones distribuidas, tomando en cuenta la arquitectura y tecnología de desarrollo, transacciones en bases de datos distribuidas y tecnologías de programación, para el uso eficiente de la información en los servicios y sistemas telemáticos en una organización y contribuir en la consolidación del sector de las TIC.				
CUATRIMESTRE	Noveno				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	105	15		7	1

APLICACIONES TELEMÁTICAS

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno implementará soluciones telemáticas, con base en los requerimientos de procesamiento, transmisión, almacenamiento, monitoreo, control y automatización de procesos e información de una organización, sistemas telemáticos, hardware y software especializado, así como la normatividad aplicable, para				
CUATRIMESTRE	NOVENO				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	75	10		5	0.6

REDES Y SERVICIOS CONVERGENTES

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno desarrollará redes convergentes y servicios asociados, a través de protocolos, planes de administración y soporte, tendencias, equipamiento, así como la legislación y normatividad aplicable, para fortalecimiento y consolidación de la industria de las telecomunicaciones en México y la interacción en el escenario mundial.				
CUATRIMESTRE	Noveno				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	75	10		5	0.6

INGLÉS IX

PROPOSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno será capaz de interpretar, explicar e intercambiar información relevante de textos especializados así como de comunicarse de forma oral y escrita en contextos académicos y laborales.				
CUATRIMESTRE	Noveno				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	75	15		5	1

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL ESTADO DE GUERRERO

INGENIERÍA REDES Y TELECOMUNICACIONES

EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

CUATRIMESTRE X

ESTADÍA

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno será capaz de desarrollar un proyecto que resuelva una problemática, necesidad y/o actualización observada dentro de una empresa, demostrando sus competencias, fortaleciendo el saber conceptual, saber hacer y saber ser en un ambiente laboral, de acuerdo a la conclusión de su carrera profesional.				
CUATRIMESTRE	Décimo				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR SEMANA	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
	0	600		0	15