

<b>Área del conocimiento:</b>	<b>Ingeniería en Tecnologías de Información</b>		
<b>Perfil Profesional:</b>	<p>Las competencias profesionales son las destrezas y actitudes que le permiten desarrollar actividades en su área profesional, adaptarse a nuevas situaciones, así como transferir, si es necesario, sus conocimientos, habilidades y actitudes a áreas profesionales próximas.</p> <p><b>Competencias Genéricas:</b> Capacidad de análisis y síntesis, habilidades para la investigación básica, las capacidades individuales y las destrezas sociales; habilidades gerenciales y las habilidades para comunicarse en un segundo idioma.</p> <p><b>Competencias Específicas:</b></p> <p><b>1. Dirigir proyectos de tecnologías de información, para contribuir a la productividad y logro de los objetivos estratégicos de las organizaciones utilizando las metodologías apropiadas.</b></p> <p>1.1. Formular proyectos de tecnologías de información, mediante procesos estándares y modelos de calidad para contribuir con el logro de los objetivos estratégicos de las organizaciones.</p> <p>1.2. Planear proyectos de tecnologías de la información para la implementación eficaz de soluciones, empleando los recursos disponibles en la organización.</p> <p>1.3. Construir el proyecto de tecnologías de la información empleando estándares y modelos de calidad para contribuir en la competitividad de las organizaciones.</p> <p>1.4. Dirigir, el proceso de implementación de proyectos de tecnologías de información, mediante su correcta ejecución para alcanzar las metas y objetivos empleando habilidades gerenciales.</p>		
<b>Duración:</b>	5 cuatrimestres		
<b>Nombre del Programa:</b>	<b>INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN</b>		
	<b>Asignaturas</b>	<b>Créditos en Horas</b>	<b>Descripción</b>
<b>7mo. cuatrimestre</b>  <b>390 HRS</b>	<b>Matemáticas para TI</b>	75 HRS	Abstraer problemas de su entorno para su resolución mediante técnicas matemáticas.
	<b>Ingeniería económica</b>	45 HRS	Emplear los criterios de evaluación a proyectos desde el punto de vista económico, social y financiero para la toma de decisiones.
	<b>Modelado de procesos de negocios</b>	<b>45 HRS</b>	Modelar los procesos de negocios mediante diagramas RAD, PAD y UML, para crear un diseño base de sistematización.
	<b>Programación de aplicaciones</b>	<b>75 HRS</b>	Emplear el paradigma de la programación Orientada a Objetos para el desarrollo de sistemas de información y su seguridad a nivel avanzado.
	<b>Optativa I</b>	45 HRS	Diseñar proyectos de tecnologías de información (T.I.) para agilizar los procesos y la toma de decisiones y lograr los objetivos estratégicos de las organizaciones utilizando las metodologías apropiadas mediante la implementación de aplicaciones web para extender y posicionar los servicios de la organización en la www bajo estándares de calidad nacional e internacional.
	<b>INGLÉS VI</b>	60 HRS	Verificar la información recibida a través de las expresiones lingüísticas y formas gramaticales de nivel intermedio para desarrollar una comunicación efectiva.
	<b>Administración del tiempo</b>	45 HRS	Construir un estilo de liderazgo para dirigir organizaciones con eficacia.

<b>8vo. cuatrimestre</b>  <b>360 HRS</b>	<b>Base de datos para aplicaciones</b>	<b>75 HRS</b>	Implementar bases de datos avanzadas que contribuyan al manejo adecuado de la información como apoyo en la toma de decisiones en una organización.
	<b>Redes convergentes</b>	<b>75 HRS</b>	Diseñar redes convergentes que incluyan tecnologías de redes inalámbricas, tecnologías WAN y switching multicapa, para garantizar la disponibilidad y calidad del servicio de telecomunicaciones.
	<b>Inglés VII</b>	<b>60 HRS</b>	Usar las expresiones lingüísticas y formas gramaticales para desarrollar una comunicación efectiva a través del intercambio de información oral o escrita.
	<b>Planeación y organización del trabajo</b>	<b>45 HRS</b>	Administrar los procesos al interior de la unidad operativa a través de técnicas de planeación, organización y control para el logro de los objetivos organizacionales.
	<b>Administración de Proyectos de TI I</b>	<b>60 HRS</b>	Establecer los parámetros de ejecución y control del proyecto de TI, para su administración en un entorno de calidad.
	<b>Sistemas de calidad en TI</b>	<b>45 HRS</b>	Analizar las normas y estándares aplicables a proyectos de T.I. para desarrollarlos con calidad.
<b>9vno. cuatrimestre</b>  <b>390 HRS</b>	<b>Optativa II</b>	<b>45 HRS</b>	Diseñar proyectos de tecnologías de información (T.I.) para contribuir a la productividad y logro de los objetivos estratégicos de las organizaciones utilizando las metodologías apropiadas para estructurar los requerimientos de sistemas de tecnologías de información (T.I.) y establecer los elementos adecuados para desarrollar reportes en forma impresa acorde al giro y necesidades de la empresa.
	<b>Administración de proyectos de TI II</b>	<b>60 HRS</b>	Administrar los recursos y riesgo del proyecto para lograr los objetivos y el alcance establecidos.
	<b>Aplicación de las telecomunicaciones</b>	<b>75 HRS</b>	Diseñar sistemas de telecomunicaciones para la transferencia de información que permita la implementación de proyectos de T.I.
	<b>Integradora I</b>	<b>30 HRS</b>	Dirigir proyectos de tecnologías de información (T.I.) para contribuir a la productividad y logro de los objetivos estratégicos de las organizaciones utilizando las metodologías apropiadas.
	<b>Desarrollo de aplicaciones Web</b>	<b>90 HRS</b>	Desarrollar aplicaciones Web empleando herramientas tecnológicas, para el desarrollo de aplicaciones Web a través del uso de las diferentes tecnologías.
	<b>Inglés VIII</b>	<b>60 HRS</b>	Desarrollar el entendimiento del lenguaje en diferentes contextos, a través del fortalecimiento de su habilidad, para describir personas, lugares, emociones y eventos.
	<b>Dirección de equipos de alto rendimiento</b>	<b>30 HRS</b>	Determinar las características, grado de madurez y efectividad de los grupos de trabajo a través de un diagnóstico, para capitalizar sus fortalezas y generar sinergias.
	<b>Estadística aplicada</b>	<b>60 HRS</b>	Utilizar técnicas estadísticas y de probabilidad, para el análisis e interpretación de datos.

<b>10mo. cuatrimestre</b>  <b>360 HRS</b>	<b>Auditoría de sistemas de TI</b>	<b>60 HRS</b>	Realizar una auditoría de Tecnologías de la Información en una organización, mediante el uso de normas y metodologías para garantizar el correcto funcionamiento de los recursos informáticos.
	<b>Seguridad de la información</b>	<b>75 HRS</b>	Identificar las vulnerabilidades de los sistemas de información de una organización, para establecer los medios apropiados de protección que aseguren una eficaz gestión de las operaciones.
	<b>Tópicos selectos de TI</b>	<b>45 HRS</b>	Elaborar una propuesta de solución para mejorar los procesos de la organización incorporando tecnologías emergentes.
	<b>Integradora II</b>	<b>30 HRS</b>	Evaluar sistemas de tecnologías de información (T.I.) para establecer acciones de mejora e innovación en las organizaciones mediante el uso de metodologías para auditoría.
	<b>Inglés IX</b>	<b>60 HRS</b>	Desarrollar el entendimiento del lenguaje en diferentes contextos, a través del fortalecimiento de su habilidad de escritura para comunicar, formal e informalmente, opiniones, hechos o acontecimientos, invitaciones, solicitar empleo y pedir información.
	<b>Negociación empresarial</b>	<b>30 HRS</b>	Formular estrategias de negociar a través de identificar el contexto, los actores y el tipo de negociación, explorando los diferentes estilos de comunicación para adaptar el que más convenga al objetivo inicial.
<b>11vo. Cuatrimestre</b>	<b>Estadías Profesionales</b>	480 HRS	Estadía en el sector productivo
		<b>1980 HRS</b>	