

**COMPETENCIAS: Ingeniería en Tecnologías de la Información**

**El Ingeniero en Tecnologías de la Información** Analiza, diseña, desarrolla, implanta, mantiene, administra, brinda soporte y consultoría a soluciones basadas en las tecnologías de la información, en las áreas de redes, bases de datos, y desarrollo de software para la toma de decisiones aplicadas en organizaciones del sector público y privado.

QUE PUEDE HACER EL ALUMNO:                    **ESTANCIA1** ( )                    4<sup>o</sup>. CUATRIMESTRE **120** HORAS

Asesorar y capacitar técnica y operativamente a usuarios de paqueterías y programas de cómputo  
 Determinar capacidad y características en la adquisición de paqueterías y equipos de cómputo de acuerdo con las necesidades de la organización.  
 Instalación y puesta en marcha de paqueterías.  
 Operar y mantener redes de datos de acuerdo con políticas de seguridad y estándares de operación, que permitan su correcto desempeño.  
 Mantenimiento correctivo y preventivo de equipo de cómputo y periféricos.

QUE PUEDE HACER EL ALUMNO:                    **ESTANCIA2** ( )                    7<sup>o</sup>. CUATRIMESTRE **120** HORAS

Diseñar un proyecto de base de datos de acuerdo con los requerimientos de la organización, mediante sistemas o técnicas de recopilación de información que determinen la óptima funcionalidad.  
 Operar y mantener bases de datos de acuerdo con políticas de seguridad y estándares de operación, que permitan su correcto desempeño.  
 Desarrollar proyectos de sistemas de software aplicados a las necesidades de la organización, utilizando instrumentos de recolección de datos, identificación de políticas y necesidades directas de solución y optimización de procesos técnicos y administrativos.  
 Formular planes de desarrollo de sistemas con base en las estimaciones de tiempo y recursos para alcanzar objetivos previstos  
 Asegurar la correcta operación de los sistemas de información seleccionando y evaluando las métricas de desempeño adecuadas a los estándares reconocidos.

QUE PUEDE HACER EL ALUMNO:                    **ESTADÍA** ( )                    10<sup>o</sup>. CUATRIMESTRE **600** HORAS

Desarrollo de Sistemas de Información  
 Administración de Sistemas de Información  
 Administración de Redes Computacionales  
 Asesoría en la Reingeniería de Sistemas Informáticos  
 Aplicaciones para negocios  
 Comercio electrónico  
 Correo electrónico  
 Software para trabajo en grupo  
 Multimedia  
 Videoconferencia  
 Procesamiento y reconocimiento de voz  
 Telecomunicaciones