

Configuración y soporte a redes de comunicación y sistema operativos



Descripción de la carrera

La especialidad de Configuración y Soporte en redes de comunicación y sistemas operativos, permite que se desarrollen conocimientos, habilidades y competencias necesarias para la implementación de los procesos que se ejecutan en el ámbito de las redes de comunicación, según las últimas tendencias; tomando en cuenta conceptos de calidad, competitividad, productividad, diseño, administración de redes, bases de datos y sistemas, mantenimiento e integración de aplicaciones de software, de acuerdo con la normativa y políticas de seguridad vigentes.



**Comercial
y Servicios**



Configuración y soporte a redes de comunicación y sistema operativos

En esta carrera podrás aprender a:

- 1** Elaborar documentos, hojas electrónicas, presentaciones de forma dinámica y colaborativamente utilizando software de código abierto y licenciado.
- 2** Programar componentes de software utilizando programación interpretada multiparadigma.
- 3** Aplicar normas técnicas en la construcción y reposición de sistemas de cableado.
- 4** Instalar componentes de hardware y de software para la actualización de la computadora, realizando la configuración según las necesidades del usuario.
- 5** Desarrollar planes de vida y planes de puesta en marcha de modelos de negocio.
- 6** Instalar diferentes sistemas operativos y software específico tanto en computadoras y como en servidores.
- 7** Aplicar herramientas para la configuración de dispositivos y sistemas operativos que permiten el manejo seguro de la información que se maneja en las redes.
- 8** Utilizar arquitecturas, modelos, protocolos y elementos de red que conectan a los usuarios, los dispositivos, las aplicaciones y los datos a través de Internet y las redes informáticas modernas, incluidos el direccionamiento IP y los conceptos fundamentales del protocolo Ethernet.
- 9** Aplicar tecnologías de conmutación y operaciones de enrutador en redes pequeñas y medianas de empresas integrando redes inalámbricas de área local (WLAN) y conceptos de seguridad.
- 10** Describir arquitecturas y consideraciones relacionadas con el diseño, la seguridad, el funcionamiento y la resolución de problemas de redes empresariales integrando la red de área extensa (WAN) y los mecanismos de calidad de servicio (QoS) utilizados para acceso remoto seguro.
- 11** Analizar los datos de cualquier intento de comprometer la confidencialidad, integridad, disponibilidad o evitar los mecanismos de seguridad de una computadora o red, identificando las vulnerabilidades, hosts afectados y manejo de incidentes de seguridad.
- 12** Utilizar los mandatos nativos disponibles en algunos sistemas operativos de red.