



Redes Informáticas

Plan de Estudio



Descripción

El programa de Redes Informáticas proporciona a los estudiantes la base para una carrera como administradores de redes, técnicos, instaladores, técnicos de soporte técnico e instaladores de cables. Los egresados conocen lo esencial de las tecnologías de redes, instalación y configuración, medios y topologías, administración y seguridad.

El programa está orientado a la preparación para el examen de certificación Comptia Network+, certificación otorgada por Computing Technology Industry Association (CompTIA), una de las organizaciones más importantes en el área de tecnología a nivel mundial.



Objetivos de Aprendizaje

Los objetivos de aprendizaje de este programa son los siguientes:

1. Establecer el diseño básico de la red y su conectividad.
2. Comprender y mantener la documentación de la red.
3. Identificar las limitaciones y debilidades de la red.
4. Implementar la seguridad de la red, las normas y el protocolo.



Estructura y Contenidos

Este programa cuenta con cinco módulos construidos técnicamente para facilitar la práctica de los conceptos mediante simulaciones y actividades interactivas. A continuación te presentamos la estructura de nuestra certificación.

01 - Introducción a redes

Descripción:

En este módulo, conocerás conceptos básicos de manejo de redes, entre los cuales se encuentran los modelos de red, los diferentes tipos de cableado y ethernet.

Objetivos:

1. Entender que es CompTIA Network+ y la importancia de certificarse.
2. Dominar los modelos de red.
3. Conocer los diferentes cableados y su topología.
4. Entender los conceptos y características del Ethernet.



02 - Instalación de Redes TCP/IP

Descripción:

En este módulo conocerás el manejo e instalación de redes, utilizando el protocolo TCP/IP.

Objetivos:

1. Instalar una red física.
2. Comprender los conceptos básicos de TCP/IP.
3. Realizar el enrutamiento de redes.
4. Utilizar aplicaciones TCP/IP.

03 - Seguridad y configuración avanzada de redes

Descripción:

En este módulo aprenderás acerca de diferentes conceptos y herramientas de redes como DNS, archivos HOSTS y Ndstats. Igualmente, conocerás el manejo avanzado de redes, su seguridad y la solución de problemas.

Objetivos:

1. Examinar el nombramiento de redes.
2. Evaluar la seguridad de TCP /IP.
3. Conocer los dispositivos de redes inalámbricas.
4. Aprender del IPv6.

04 - Administración de redes y virtualización

Descripción:

En este módulo estudiarás herramientas de conexión remota, la forma correcta de instalación y mantenimiento de redes inalámbricas, así como su seguridad y las acciones necesarias ante posibles amenazas.

Objetivos:

1. Descubrir la conectividad remota.
2. Examinar las redes inalámbricas.
3. Analizar la virtualización y computación en la nube.
4. Aprender a construir una red del mundo real.

05 - Protección de redes

Descripción:

En este módulo conocerás los riesgos y amenazas a los que están expuestas las redes, así como el monitoreo de las mismas para prevenir y solucionar diferentes problemas relacionados con su seguridad.

Objetivos:

1. Entender cómo se maneja el riesgo.
2. Aprender a proteger tu red.
3. Descubrir cómo monitorear redes.
4. Aplicar tácticas para la solución de problemas de red.

Evaluación Final

Al final de cada módulo, los estudiantes presentan un examen final que aborda todos los temas estudiados y sirve como simulacro para la presentación del Examen de Certificación CompTIA Net+.