



Configuración y Soporte de Sistemas Operativos y Redes de Computadoras

Perfil del estudiante

- Ensambla la infraestructura física de la red, según la normativa de cableado estructurado y afines.
- Realiza tiraje, mantenimiento preventivo y correcto del medio de comunicación, según la normativa de cableado estructurado.
- Instala y configura los dispositivos finales de los usuarios, según los requerimientos solicitados.
- Resuelve fallas a partir del monitoreo de eventos reportados en los dispositivos finales de la red de comunicación, de acuerdo con las normas específicas establecidas por la organización.
- Instala y configura equipo activo en la red de comunicación, de acuerdo con normativa y políticas de seguridad vigentes. Instala sistemas operativos de código abierto y propietario, asimismo configura servicios para la red de comunicación, de acuerdo con normativa y políticas de seguridad vigentes.

Plan de estudio

Decimo Nivel

Tecnologías de información aplicadas a la configuración y soporte de redes y sistemas operativos:

- Herramientas para la producción de documentos.
- Herramientas para la gestión y análisis de la información.
- Internet de todo y seguridad de los datos.

Administración y soporte a las computadoras:

- Fundamentos de Electricidad y Electrónica.
- Arquitectura de Computadoras.
- Cableado estructurado.
- Fundamentos de Tecnologías de Información.

Fundamentos de Programación:

- Herramientas lógicas.
- Algoritmos y diagramas de flujo.
- Robótica.
- Programación.

Undécimo Nivel

Emprendimiento e innovación aplicada a la configuración y soporte de redes y sistemas operativos:

- Oportunidades de negocios.
- Modelo de negocios.
- Creación de la empresa.
- Plan de vida.

Administración y soporte a las computadoras:

- Mantenimiento y actualización de portátiles.
- Mantenimiento y reparación de dispositivos.
- Mantenimiento y actualización de servidores.
- Fundamentos de Ciberdefensa.

Duodécimo nivel

Soporte a las tecnologías de información:

- Bases de datos.
- Análisis estadísticos.
- Tecnologías digitales.

Administración y soporte a las computadoras:

- Sistema operativos.
- Administración de red.
- Eficiencia energética.

Configuración y soporte de redes:

- Operaciones de ciberseguridad.
- Seguridad en la internet de las cosas.
- Tópicos avanzados de ciberseguridad.

Certificaciones

Cisco:

- It Essentials: PC Hardware and software.
- CCNA: Cisco certified network associate.
- Python: PCAP-Programming essentials in python.