**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 especificas 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.