



## **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**

Décimo	Undécimo	Duodécimo
<b>Tecnologías de información aplicadas a la configuración y soporte de redes y sistemas operativos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Herramientas para la producción de documentos.</li> <li>-Herramientas para la gestión y análisis de la información.</li> <li>-Internet de todo y seguridad de los datos.</li> </ul>	<b>Emprendimiento e innovación aplicada a la configuración y soporte de redes y sistemas operativos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Oportunidades de negocios.</li> <li>-Modelo de negocios.</li> <li>-Creación de la empresa.</li> <li>-Plan de vida.</li> </ul>	<b>Soporte a las tecnologías de información:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Bases de datos.</li> <li>-Análisis estadísticos.</li> <li>-Tecnologías digitales.</li> </ul>
<b>Administración y soporte a las computadoras:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Fundamentos de Electricidad y Electrónica.</li> </ul>	<b>Administración y soporte a las computadoras:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Mantenimiento y actualización de portátiles.</li> </ul>	<b>Administración y soporte a las computadoras:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Sistema operativos.</li> <li>-Administración de red.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>-Arquitectura de Computadoras.</li> <li>-Cableado estructurado.</li> <li>-Fundamentos de Tecnologías de Información.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mantenimiento y reparación de dispositivos.</li> <li>-Mantenimiento y actualización de servidores.</li> <li>-Fundamentos de Ciberdefensa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Eficiencia energética.</li> </ul>
<b>Fundamentos de Programación:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Herramientas lógicas.</li> <li>-Algoritmos y diagramas de flujo.</li> <li>-Robótica.</li> <li>-Programación.</li> </ul>	<b>Administración y soporte a las computadoras:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Mantenimiento y actualización de portátiles.</li> <li>-Mantenimiento y reparación de dispositivos.</li> <li>-Mantenimiento y actualización de servidores.</li> <li>-Fundamentos de Ciberdefensa.</li> </ul>	<b>Configuración y soporte de redes:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Operaciones de ciberseguridad.</li> <li>-Seguridad en la internet de las cosas.</li> <li>-Tópicos avanzados de ciberseguridad.</li> </ul>