



TIC



▶ TALENTO TECH

REGIÓN 3

CAUCA - NARIÑO

UNIDAD 1 CONEXIÓN





TIC



MÓDULO 3 NIVEL EXPLORADOR

Introducción

Con el avance de las redes de los datos y las tecnologías alámbricas e inalámbricas, existen muchos dispositivos que tienen la capacidad de conectarse a internet para compartir información de todo tipo. La infraestructura de red es el componente fundamental en la seguridad de la información ya que por ellas pasan datos como fotos y videos que se comparten en redes sociales, como las transacciones y las autorizaciones bancarias al realizar un pago o una compra por internet.

Para que la información ya sea multimedia o los datos (como en el ejemplo, las transacciones bancarias) lleguen desde un terminal hasta el servidor, se requiere que la información viaje por múltiples dispositivos e incluso múltiples redes interconectadas.

Es decir, la información se está constantemente replicando en muchos dispositivos y la red es el componente principal a tener en cuenta para proteger la información de amenazas.



TIC



UNIDAD 1



TIC



1. Objetivos

- **Objetivo general:** Al finalizar esta unidad el estudiante estará en capacidad de:
- **Nombrar los tipos de redes de datos por los que se conectan los dispositivos a internet.**
- **Definir los datos que una persona genera internet.**
- **Enumerar los retos que existen al compartir información en redes de datos.**

Competencias a desarrollar

- **Capacidad de abstracción, análisis y síntesis.**
- **Capacidad de investigación.**
- **Utilizar los conceptos de seguridad en la información**

Capacidad de abstracción análisis y síntesis: Reconocer y entender los conceptos demostrados en la unidad

Capacidad de investigación: Analizar con respecto a referencias externas de la información, capacidad de complementar utilizando herramientas disponibles.

Utilizar los conceptos de seguridad en la información: Comprende y aplica conceptos de seguridad en la información para las interacciones con internet

Unidad 1: Redes de datos

Tiempo de ejecución: 10 horas

PLANTEAMIENTO DE LA SESIÓN

Materiales

Se sugiere repartir el contenido de la presente unidad en 5 sesiones de 2 horas cada una o 2 sesiones de 2 y 3 horas cada una. La metodología sugerida para las sesiones es de aula invertida, en la que, se dejan como tarea antes de la sesión lecturas al estudiante. Se inicia la sesión con una práctica y se acompaña al estudiante como un guía para que construya el desarrollo teórico luego de haber realizado la práctica. Esto con el fin de que el conocimiento adquirido sea deductivo a partir de la experiencia de las actividades.