



TIC

▶ TALENTO
TECH

REGIÓN 3

CAUCA - NARIÑO

UNIDAD 1 - INTEGRADOR



UTP
Universidad Tecnológica
de Pereira

faceIT



TIC

MÓDULO 1 NIVEL INTEGRADOR



INTRODUCCIÓN

En el panorama actual, las amenazas cibernéticas evolucionan constantemente, requiriendo que los profesionales de seguridad informática desarrollen un conocimiento profundo y actualizado sobre las bases que sustentan la protección de sistemas y datos. Esta unidad tiene como objetivo fortalecer y ampliar los conocimientos esenciales en criptografía, autenticación, gestión de riesgos y seguridad de redes, proporcionando herramientas prácticas y teóricas para enfrentar los desafíos modernos de la ciberseguridad.

Al finalizar esta unidad, los estudiantes estarán mejor preparados para analizar, diseñar y aplicar soluciones de seguridad que protejan los activos de datos personales y organizacionales.



TIC





TIC

UNIDAD 1

OBJETIVOS

- **Objetivo general:** Al finalizar esta unidad el estudiante estará en capacidad de:
- Enumerar las características de la criptografía simétrica
- Describir la criptografía asimétrica
- Implementar programas para cifrar y descifrar datos
- Listar los conceptos de cifrados TLS y SSL

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.