



# TEMARIO DE SEGURIDAD PARA REDES DE CÓMPUTO

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

ENERO 2016

## 1. Introducción a la Seguridad Informática

- a. ¿Qué es la Seguridad informática?
- b. Fundamentos conceptuales de Seguridad Informática
- c. Introducción a sistema operativo GNU/Linux
- d. Malicious Software: Tipos e impacto en las comunicaciones modernas

## 2. Criptografía y Esteganografía

- a. Fundamentos de cifrado
- b. Algoritmos simétricos y asimétricos
- c. Fundamentos de esteganografía
- d. Algoritmos de esteganografía

## 3. Secure Shell como sistema de conexión remota

- a. Uso del cliente de Secure Shell
- b. ¿Cómo funciona Secure Shell?
- c. El cifrado de Secure Shell
- d. Ataques a Secure Shell
- e. Hardening de un servidor Secure Shell

## 4. Seguridad en protocolo HTTP

- a. Principales vulnerabilidades
- b. Ataques DDos
- c. Tipos de inyecciones
- d. Secuestro de sesiones
- e. Creación de páginas seguras

## 5. Metodologías y ejemplos prácticos

- a. Clonación de páginas web
- b. Ingeniería social
- c. Suplantación de direcciones de correo electrónico
- d. Auditoría de contraseñas en Windows
- e. Cadena de custodia y análisis forense
- f. Recuperación de información
- g. Análisis sobre navegadores web
- h. Uso y manejo de un servidor de correo electrónico
- i. Auditoría sobre páginas web basadas en CMS





# TEMARIO DE SEGURIDAD PARA REDES DE CÓMPUTO

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

ENERO 2016

---

## **6. Metadatos y Análisis de Archivos**

- a. ¿Qué es un metadato?
- b. Obtención de información por medio de metadatos.
- c. Ataque a archivos comprimidos protegidos por contraseña

## **7. Seguridad y Auditoria a Redes Wireless**

- a. Manejo básico y configuración de un Access Point
- b. Restrictores de Acceso a una red inalámbrica
- c. Rompiendo algunos restrictores de acceso

## **8. Firewall y Tcp Wrapper**

- a. ¿Qué es un firewall?
- b. ¿Qué es un Tcp Wrapper?
- c. Aplicando firewall y Tcp Wrapper en Linux

