

# Temario del curso introductorio de seguridad en redes

## Tema 1: Principios básicos de la seguridad

Introducción  
Seguridad de la información  
Formas de almacenamiento de la información  
Diferencias: Robo de Información virtual vs Robo de Información física  
Importancia de la información para las organizaciones  
¿Qué es la seguridad de la información?  
Principios básicos de la seguridad  
Análisis histórico  
Conclusiones

## Tema 2: Estrategias de seguridad

Introducción  
Estrategias de seguridad  
Menor privilegio  
Defensa en profundidad  
Cuello de botella  
Prueba de fallos  
Participación Universal  
Punto más débil  
Sencillez  
Diversidad de Defensa  
Las estrategias de la seguridad en la vida real

## Tema 3: Seguridad física

Introducción  
Componentes de la seguridad física  
Eventos naturales  
Eventos no naturales  
Redundancia  
Seguridad al eliminar la información  
Conclusiones

## Tema 4: Seguridad Lógica

Introducción  
Mecanismos de Seguridad Lógica  
Firewall

Sistemas de detección de intrusos  
Redes privadas virtuales  
Autenticación, Autorización y Auditoría

## **Tema 5: La seguridad en la actualidad**

Errores comunes  
Amenazas frecuentes  
Prevención de amenazas  
Tipos de intrusos

## **Tema 6: Seguridad en redes TCPIP**

Ataques dirigidos a las características de los protocolos TCP/IP  
Ataques dirigidos a las implementaciones de estos protocolos por fabricantes  
Descripción de estos ataques  
Formas de ataque

## **Tema 7: Introducción a la criptografía**

Conceptos básicos y terminología  
Fundamentos de criptografía  
Clasificación de los sistemas de cifrado  
Criptografía clásica  
Criptografía simétrica  
Criptografía asimétrica  
Firma electrónica  
Hashing

## **Tema 8: Seguridad en el almacenamiento**

Introducción  
Escogiendo una clave segura  
Borrado seguro  
Cifrado de archivos  
Cifrado de sistemas de almacenamiento

## **Tema 9: Seguridad en el almacenamiento - RAID y Respaldos**

Introducción  
RAID  
Respaldos de información

## **Tema 10: Seguridad en la transmisión de la información**

Introducción  
Previniendo escuchas  
SSH  
SSL/TLS  
Firma digital

## **Tema 11: Las amenazas de hoy en día**

Introducción  
Fallas en el hardware  
Internet de las cosas  
Phishing  
Malware y formas de distribución actuales  
Redes sociales  
Protegiéndonos de estos ataques  
Obteniendo información sobre seguridad

## **Tema 12: Tratamiento de incidentes**

Introducción  
Conceptos básicos  
Planificando un CSIRT  
Manejo de incidentes  
Otros CSIRT en el mundo