

CURSO INTRODUCTORIO DE SEGURIDAD EN REDES

MÓDULO 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

MÓDULO 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

MÓDULO 3: SEGURIDAD FÍSICA

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

MÓDULO 4: SEGURIDAD LÓGICA

- Introducción
- Mecanismos de Seguridad Lógica
- Firewall
- Sistemas de detección de intrusos
- Redes privadas virtuales
- Autenticación, Autorización y Auditoría

MÓDULO 5: LA SEGURIDAD EN LA ACTUALIDAD

- Errores comunes
- Amenazas frecuentes
- Prevención de amenazas
- Tipos de intrusos

MÓDULO 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

MÓDULO 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

MÓDULO 8: SEGURIDAD EN EL ALMACENAMIENTO

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

MÓDULO 9: SEGURIDAD EN EL ALMACENAMIENTO - RAID Y RESPALDOS

- Introducción
- RAID
- Respaldos de información

MÓDULO 10: SEGURIDAD EN LA TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN

- Introducción
- Previniendo escuchas
- SSH
- SSL/TLS
- Firma digital

MÓDULO 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

MÓDULO 12: TRATAMIENTO DE INCIDENTES

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

MÓDULO FINAL

- Evaluación Final
- Encuesta de Satisfacción