



SEI4501 Seguridad Informática

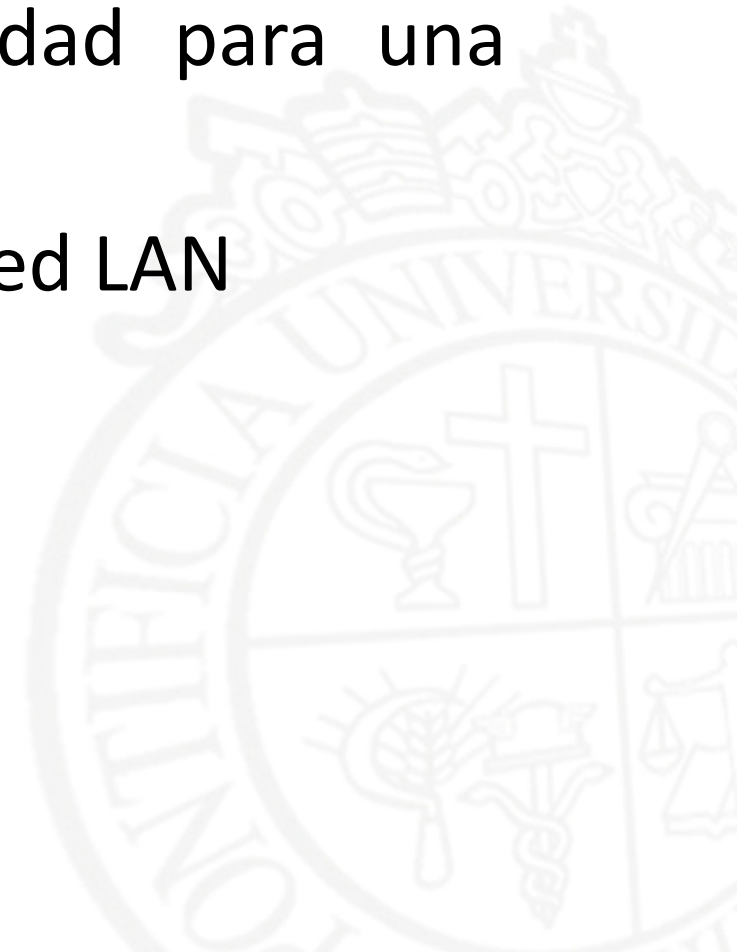
Instituto Profesional DUOC UC

Semestre 2 2011



Unidades de Competencias asociadas a la asignatura

- Crear políticas de seguridad para una estructura computacional
- Aplicar seguridad en una red LAN



Control de Acceso (12)

- Seguridad
 - Principios de la seguridad
 - Triada de la seguridad
- Técnicas de Identificación y Autenticación
- Control de acceso
 - Técnicas de control de acceso
 - Administración del control de acceso
 - Control de acceso descentralizado

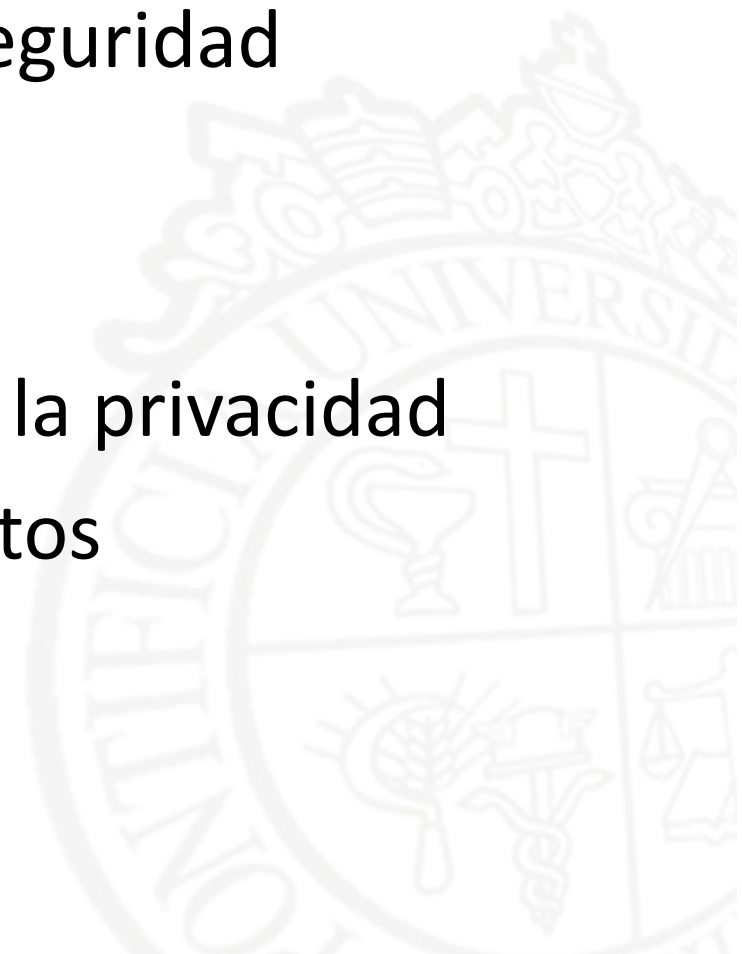
Control de Acceso (12)

- Intrusiones
 - Verificación de la seguridad
 - Detección de intrusiones
- Métodos de ataques



Administración de la Seguridad (8)

- Estándares de Seguridad
 - Normas y estándares de seguridad
 - Estándar ISO-IEC 27001
 - Políticas de seguridad
- Problemas y regulaciones de la privacidad
- Clasificación comercial de datos
- Arquitectura de seguridad



Administración de la Seguridad (8)

- Gestión del riesgo
- Ingeniería social
- Principios de administración de la seguridad



Auditoría y Monitoreo (8)

- Auditorías de seguridad
 - Auditorías internas
 - Auditorías externas
- Métodos y mecanismos de monitoreo



Firewalls (16)

- Firewalls
 - Características de los firewalls
 - Tipos de firewalls
 - Configuración de firewalls
 - Filtrado de paquetes
 - NAT y firewalls
- Zonas desmilitarizadas (DMZ)
 - Implementación de una DMZ



Firewalls (16)

- Redes Privadas Virtuales (VPN)
 - Características de las VPN
 - Tipos de VPN
 - Implementación de VPN
- Introducción a la seguridad IP: IPSEC



Encriptación (16)

- Criptografía
 - Conceptos básicos de criptografía
 - Tipos de cifradores
 - Cifrado de bloques
- Cifrado Simétrico o de clave privada
 - Características y principios del cifrado simétrico
 - Algoritmos de cifrado simétrico

Encriptación (16)

- Cifrado Asimétrico o de clave pública
 - Características y principios del cifrado asimétrico
 - Algoritmos de cifrado asimétrico
- Funciones de Hashing
 - Autenticación de mensajes (digests)
 - Firma digital
- Gestión e intercambio de claves

Códigos Maliciosos (8)

- Código malicioso o MALWARE
 - Introducción al MALWARE
 - Evolución y estado actual del MALWARE
 - Clasificación del MALWARE
- Botnets
- Ataques web, Ingeniería social

