

# Índice de contenido

## Portada

## Introducción

### Capítulo 1. Conceptos básicos de la seguridad informática

- 1.1 Gestión de seguridad y gestión de red
- 1.2 Objetivos de la seguridad
- 1.3 Compromisos específicos de seguridad
- 1.4 Servicios de seguridad
- 1.5 Amenazas deliberadas a la seguridad de la información
- 1.6 Mecanismos de seguridad
- 1.7 Situación Actual UDLA
- 1.8 Propuesta: ASIS, un esquema integral

### Capítulo 2. Estado del arte de la seguridad informática

- 2.1 La seguridad en UNIX Prevención
- 2.2 Seguridad en red
- 2.3 Supervisión en Unix. Auditing
- 2.4 Detección de intrusos
- 2.5 Criptología
- 2.6 Gestión de claves (passwords)
- 2.7 Qué es un firewall para Internet
- 2.8 Herramientas existentes

### Capítulo 3. Un esquema integral de seguridad: ASIS

- 3.1 Hacker's work bench
- 3.2 Administrator 's work bench
- 3.3 Servicios Nuevos en la UDLAP con Firewall

### Capítulo 4. Resultados

- 4.1 Crack\_UDLA
- 4.2 Nessus\_UDLA
- 4.3 Ataca
- 4.4 Kerberos
- 4.5 Secure Shell
- 4.6 Wrappers
- 4.7 Programas de monitoreo

### Capítulo 5. Conclusiones y trabajo a futuro

## Referencias

## Apéndice A. Nessus\_UDLA

## **Apéndice B. Kerberos**

## **Apéndice C. Secure Shell**

## **Apéndice D. Wrappers**

Murillo Cano, S. R. 2001. *ASIS: Diseño y Aplicación de un Sistema Integral de Seguridad Informática para la UDLA*. Tesis Maestría. Ciencias con Especialidad en Ingeniería en Sistemas Computacionales. Departamento de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Escuela de Ingeniería, Universidad de las Américas, Puebla. Mayo. Derechos Reservados © 2001, Universidad de las Américas, Puebla.