

Universidad de Santiago de Chile
Facultad de Ciencia
Departamento de Matemática y Ciencia de la Computación.

LICENCIATURA EN CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

PROGRAMA DE ASIGNATURA

Electivo I

Administración de Servidores

Autor: Juan Pablo Aguirre

Nivel VII - TEL : 4-0-2

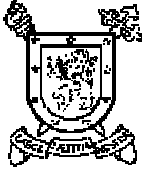
I. Objetivos

Al término del curso el alumno estará capacitado para:

1. Configurar y administrar servicios estándar bajo plataformas de sistema operativo LINUX.
2. Configurar y administrar servicios de seguridad bajo plataformas de sistema operativo LINUX.

II. Contenidos

1. Introducción a las REDES TCP/IP
 - Tipos de conexiones.
 - Elementos de Comunicación
 - Tipos de Servicios Asociados.
 - Construcción de Redes y Subredes.
2. Introducción de los Sistemas Operativos LINUX
 - Comandos de Sistemas Operativos LINUX/MSDOS
 - Comandos LINUX para diagnósticos de REDES.
 - Componentes de una RED TCP/IP (IP, MASK, Gateway, DNS, etc.)
 - Aplicaciones Prácticas en el Diagnostico de Redes.
 - Protocolo de enmascaramiento de IP (NAT).



3. Servicios para Servidores LINUX
 - Introducción a los servicios de LINUX bajo TCP/IP.
 - Configuración de Servicios (Sendmail, HTTP, HTTPS, SSH, FTP, FINGER, IPOP, IMAP)
 - Componentes de Seguridad asociadas a los Servicios.
 - Configuración de Herramientas Clientes y SERVER de cada Servicio.
4. Administración de Seguridad.
 - Introducción al IPTABLES.
 - Conceptos de INPUT, FORWARD, OUTPUT.
 - Construcción de Reglas de Bloqueo de puertos.
 - Configuración FIREWALL utilizando herramientas de LINUX.

III. Metodología

1. Sesiones teóricas de exposición
2. Trabajo de grupo, análisis y discusiones dirigidas, con orientación a motivar las reflexiones individuales
3. Presentación de proyecto individual

IV. Evaluación

El curso se evaluará en base a pruebas teóricas, Controles, trabajos individuales y/o presentaciones.

La realización de experiencias prácticas tendrá especial relevancia en la evaluación del curso.

V. Bibliografía

-