



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

SÍLABO

INFORMACIÓN GENERAL

ASIGNATURA	:	ADMINISTRACIÓN DE REDES
CÓDIGO	:	CC481
CRÉDITOS	:	04 (CUATRO)
PRE-REQUISITO	:	CC362 COMPUTACIÓN CENTRADA EN REDES
CONDICIÓN	:	OBLIGATORIO
HORAS POR SEMANA	:	06 (TEORÍA: 03, LABORATORIO 03)
SISTEMA DE EVALUACIÓN	:	G

OBJETIVO

Presenta la administración de redes en Linux para completar el conocimiento del uso de Linux desde el punto de vista del usuario. Presenta detalles de cómo funcionan y configuran routers y switches dentro de una red WAN.

PROGRAMA ANALÍTICO

1. Introducción al Trabajo en Redes
2. Cuestiones sobre redes TCP/IP
3. Configuración del hardware de red
4. Configuración del Protocolo TCP/IP
5. El servicio de nombres y su configuración
6. SLIP: IP por línea serie
7. El protocolo punto a punto
8. Cortafuegos de TCP/IP
9. Contabilidad IP
10. Enmascaramiento IP y Traducción de Direcciones de Red

11. Características Importantes de Redes
12. El Sistema de Información de Red (NIS)
13. El Sistema de Ficheros de Red
14. IPX y el Sistema de Ficheros NCP
15. Administración de Taylor UUCP
16. Correo electrónico
17. Noticias
18. NNTP y el Demonio nntpd
19. Noticias de Internet
20. Configuración del lector de noticias
21. Configuraciones de cableado útiles
22. WAN, Routers y Switches

BIBLIOGRAFÍA

1. Craig Hunt. TCP/IP network administration, Ed. 3, Publicado por O'Reilly, 2002.
2. Tony Bautts, Terry Dawson, Gregor N. Purdy. Linux network administrator's guide. Ed. 3, Publicado por O'Reilly, 2005.
3. <http://www.ibiblio.org/pub/linux/docs/LuCaS/Manuales-LuCAS/GARL2/garl2/index.html>