

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER					
ESCUELA DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA ELECTRÓNICA Y DE TELECOMUNICACIONES					
Especialización en Telecomunicaciones					
NOMBRE DE LA ASIGNATURA:					
CONFIGURACIÓN DE SERVICIOS DE RED					
CÓDIGO: 12004			NÚMERO DE CRÉDITOS: 2		
INTENSIDAD HORARIA POR PERIODO			REQUISITOS:		
TAD		TI: 48	Ninguno		
Teóricas: 8	Prácticas: 16				
TALLERES:		LABORATORIO:		TEÓRICO-PRÁCTICA:	X
JUSTIFICACIÓN					
En este curso se abordan las temáticas relacionadas con la configuración y puesta a punto de los diferentes servicios de red como correo electrónico, http, Proxy, entre otros, lo cual es una actividad fundamental en el área de Redes de Datos. El desarrollo del curso se hace a través de prácticas en el sistema operativo Unix que ofrece grandes facilidades para la instalación y configuración de dichos servicios.					
PROPÓSITO DE LA ASIGNATURA					
Dar a conocer a los estudiantes los principales servicios de red, así como las técnicas y métodos para la configuración y aplicación de estos en una red de datos real.					
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Instalar y configurar servicios de red en variados sistemas operativos. 2. Reconocer los diferentes protocolos de comunicación identificando sus fortalezas en el contexto laboral. 					
CONTENIDOS					
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Configuración de servicios de Internet en Linux ▪ Configuración de Servidores E-mail (SMTP y POP), HTTP / HTTPS (PERL, PHP, Servlets, JSP, SSL), FTP (File Transfer Protocol), Telnet, DNS (Domain Name Server), Firewall, Proxy, Servidor de Archivos NFS (Sistema de Archivos en Red) ▪ Otros Servicios de Red (SSH, IMAPD, NNTP (News), DHCP (Dinamic Host Control Protocol), rsh, rcp (Servicios r*), BOOTP, SNMP, FINGER, IDENTD, NTP, CVS, rsync, lpd (servicio de Impresión), SMB (SAMBA), LDAP, Sistema X Window Conectividad SNA, NAT (Network Adress Translation) ▪ Protección de servicios de Internet y el servidor ▪ Servicios de Red con Windows 					
ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE					
<p>Con el propósito de cumplir los objetivos de aprendizaje, se utilizarán las siguientes estrategias:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conferencia - Formulación de preguntas - Consultas - Asesoría - Talleres - Análisis y resolución de problemas - Análisis de ejercicios - Talleres de ejercicios - Resolución y análisis de ejercicios - Investigación - Proyecto de curso - Práctica de laboratorio - Simulaciones 					
SISTEMA DE EVALUACIÓN					
<p>✓ Indicadores de logros</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Configura correctamente servicios de red ○ Implementa medidas de contingencia para mantener los archivos de seguridad intactos <p>✓ Estrategias de evaluación</p> <p>Los temas del curso serán evaluados a través de talleres realizados en clase, el desempeño durante el desarrollo de los talleres, los resultados entregados de un proyecto final y un examen final.</p> <p>✓ Equivalencia cuantitativa</p> <p>La nota definitiva es el promedio de las notas de las actividades de clase, del proyecto y del examen final.</p>					

BIBLIOGRAFÍA

- *IEEE antennas and propagation Magazine* - <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp?tag=1>
- *IEEE Communications Magazine* - <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp?tag=1>
- *IEEE Journal on selected Areas in Communications* - <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp?tag=1>
- *IEEE Network Magazine* - <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp?tag=1>
- *IEEE Transactions antennas and propagation* - <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp?tag=1>
- *IEEE Transactions on Communications* - <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp?tag=1>
- *IEEE Transactions on Information Theory* - <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp?tag=1>
- *IEEE Transactions on Professional Communication* - <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp?tag=1>
- *Electronics & Communications Engineering Journal* - <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp?tag=1>
- *IEE Proceedings - part H: Microwave Antennas and Propagation* - <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp?tag=1>
- *IEE Proceedings - part I: Communications, Speech and Vision* - <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp?tag=1>
- *Linux Apache Web Server Administration (Craig Hunt Linux Library)*, Sybex Inc., 2000
- Ramón J. Hontañón, "Linux Security: Craig Hunt Linux Library", Wiley, 2001, ISBN 078212741X
- Anaya Multimedia, La Biblia del Servidor Apache, Anaya Multimedia, 2003, ISBN: 8441514682
- Darren L. Spohn. *Data Network Design*. Editorial McGraw-Hill. Primera Edición. Año 1995. E.U.A.
- Gibbs Mark. *Redes Para Todos*. Editorial Prentice Hall. Primera Edición. Año 1997. México.
- Harvey. M. Deitel. *Introducción a los Sistemas Operativos*. Editorial Addison-Wessley. Segunda Edición. Año 1993. E.U.A.
- Jenkins Neil y Stan Schalt, *Redes De Area Local (LAN)*. Editorial Prentice Hall. Primera Edición. Año 1996. México.
- Keiser G. E. *Local Area Networks*. Editorial McGraw-Hill. Primera Edición. Año 1995. E.U.A.
- Madron, Thomas W. *Local Area Networks* Editorial Mc Graw-Hill. Tercera Edición. Año 1994. E.U.A.
- Mukesh Singhal. *Advanced Concepts In Operating Systems*. Editorial McGraw-Hill. Primera Edición. Año 1995. E.U.A.
- Julio Gómez, Nicolás Padilla y Juan Antonio Gil, *Administración de Sistemas Operativos Windows y Linux*, Ed. Alfaomega
- J. Carretero, F. García, P. Anansagasti, F. Pérez Costoya, *Sistemas Operativos*, Ed. Mc. Graw-Hill.
- O'Reilly & associates, *Guía de administración de redes con Linux*, <http://es.tldp.org/Manuales-LuCAS/GARL2/garl2/>
- www.linuxdoc.org/LDP/lame/LAME/linux-admin-made-easy, Linux administration made easy.