

**MATRIZ DE ACTIVIDADES  
 ESPECIALIZACIÓN EN TELECOMUNICACIONES  
 FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRÓNICA  
 UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER  
 MODULO DE CONFIGURACIÓN DE SERVICIOS DE INTERNET AÑO 2016**

No. Sesión	Fecha	ActividadesPrevias	Temas
1	Sábado 6 de Agosto	Conceptos de redes LAN y WAN TCP/IP Unix básico y uso de algún editor de texto Manejo de direcciones IP	Presentación del módulo Explicación sobre el ambiente de trabajo y virtualización. Que es internet y servicios básicos asociados Instalación de Linux Breve recorrido por entorno Linux Configuración de red en Linux Archivos involucrados Comandos básicos TCP/IP (telnet, ftp) Taller con comandos TCP/IP Otros comandos ( traceroute, netstat, arp, ifconfig, ping, nslookup) Interfaz lógica, asignación de direcciones virtuales Taller de otros comandos e interfaz lógicas Revisión de Conceptos básicos: NAT, direccionamiento IP, protocolos
2	Sábado 6 de Agosto	Servicios de Internet Que es HTML Uso básico de HTML y creación de páginas web Manejo de direcciones IP Unix básico y uso de algún editor de texto Uso de un sniffer	Utilitarios de administración : propios del sistema, webmin ( instalación y configuración) Recorrido por utilitarios webmin Uso de un sniffer en linux Servidor de Nombres de Dominio (DNS) Configurando el servidor Configurando los clientes en linux y windows Taller de configuración de servidor y clientes DNS en linux
3	Sábado 6 de Agosto	Como funcionan los servidores Web Uso básico de HTML y creación de páginas web Unix básico y uso de algún editor de texto	Servidores Web Servidor Apache en linux Configuración por entorno grafico Archivos de configuración y comandos Elaboración de un pequeño sitio web y taller de publicación Protección de directorios con Apache

4	Sábado 6 de Agosto	Conocimiento básico de alguna herramienta para leer correo Manejo de direcciones IP Uso de un sniffer	Algunas consideraciones de seguridad del Apache Uso de apache con ssl Taller Evaluable de configuración de servidores web, con Apache, y aspectos de seguridad Introducción al correo electrónico Correo electrónico en linux : servidor ( sendmail) y clientes ( kmail, netscape) Correo electrónico Diferentes productos de correo, ventajas y desventajas Configuración de correo en Linux con sendmail : webmin Pruebas de correo con uso de diferentes herramientas clientes (mail, pine, browser) Taller de configuración de servidores de correo y uso de diferentes clientes, exploración de opciones
5	Viernes 19 Agosto	Servicio web Que son los dispositivos de cache Unix básico y uso de algún editor de texto Manejo de direcciones IP	Manejo de correo encriptado Taller de configuración de correo encriptado Filtrado de virus, spam y configuración web del correo Manejo de cuotas de disco para correo Incorporación de pluggins al servidor de correo
6	Viernes 19 Agosto	Manejo de direcciones IP Uso de un snifer Encriptación	Taller evaluable de correo electrónico, con filtrado spam e interfaz web Servicio NFS Configuración del servidor Configuración del cliente Taller de configuración de NFS
7	Sábado 20 de agosto	Manejo de direcciones IP Unix básico y uso de algún editor de texto	Servidor Proxy Configuración de Proxy en linux, opciones Proxy transparente Taller de configuración de Proxy en linux. Squidguard, configuración. Estadísticas de uso de internet con Sarg ( opcional) Taller evaluable de squid, squidguard y estadísticas ( opcional)
8	Sábado 20 de agosto	Manejo de direcciones IP Unix básico y uso de algún editor de texto Protocolos y puertos Tcp/IP	Servicio DHCP Taller de configuración de servidor DHCP y clientes Servicio SSH Taller de configuración de SSH y clientes Servicio FTP , y usuario anonymous Taller de configuración de FTP Otros servicios : Finger, FTP Taller pruebas finger, FTP anonymous
9	Sábado 20	Unix básico y uso de algún editor de texto	Conectividad con Windows

	de agosto		Uso de SAMBA Taller de configuración y pruebas Como proteger mis servicios y mi máquina Uso de tcpwrappers Protección y filtrado con iptables Ejercicio práctico de tcpwrappers Ejercicio teórico de manejo de iptables Ejemplos y taller
--	-----------	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------