



UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MÉXICO

PROGRAMA DE ESTUDIO DE LICENCIATURA

PRAXIS MES XXI

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: APLICACIÓN DE SERVICIOS DE INTERNET Y SERVIDORES DE CORREO FECHA DE ELABORACIÓN: ENERO 2005

ÁREA DEL PLAN DE ESTUDIOS: AS () AC () APOBL () APOPT (X)
ASIGNATURA INTEGRADORA ()

CLAVE: 532803

ASIGNATURA ANTECEDENTE: NINGUNA
CLAVE NOMBRE

HORAS DE APRENDIZAJE A LA SEMANA		
CON DOCENTE	INDEPENDIENTES	TOTAL
3	3	6

CRÉDITOS: 5.6

TOTAL DE HORAS – CLASE POR ASIGNATURA: 90

OBJETIVO GENERAL

El estudiante instalará y configurará los servicios de red en un Sistema Operativo, como son el servidor de correo electrónico, el servidor Web, así como a implementar los servicios de Intranet y Extranet.

ÍNDICE DE UNIDADES

- 1.-Instalación de un servidor de correo electrónico.
- 2.-Instalación de un servidor Web.
- 3.-Administración de servicios de Intranet.
- 4.-Administración de servicios de Extranet.

NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD: 1. Instalación de un servidor de correo electrónico.	HORAS:
----------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

OBJETIVO DE LA UNIDAD:
El estudiante instalará un servidor de correo electrónico, para implementarlo en la empresa que lo solicite.

TEMAS Y SUBTEMAS	ESTRATEGIAS DE INSTRUCCIÓN *	EXPERIENCIAS DE APRENDIZAJE	
		Con Docente	Independientes**
1. Instalación de un servidor de correo electrónico. 1.1. Preparación de la Instalación. 1.2. Comprobar requisitos de Hardware. 1.3. Verificar actualizaciones y parches al sistema operativo. 1.4. Definición de la función del servidor. 1.5. Comprobar los requisitos del sistema. 1.5.1. Versión de sistema operativo. 1.5.2. Dominios. 1.5.3. Protocolos de Internet. 1.5.4. Seguridad. 1.6. Creación de cuentas especiales. 1.7. Instalación del servidor de correo. 1.7.1. Elección de los componentes a instalar. 1.7.2. Configuración de clientes SMTP, POP3, IMAP4 1.8. Comprobación de la instalación. 1.9. Configurar software para clientes. 1.10. Verificar la conexión del cliente con el servidor.	<ul style="list-style-type: none"> Exposición del profesor (Estrategia de Recepción). Elaboración de Investigación en grupo (Estrategia de Proceso de Grupo). Prácticas de laboratorio 	<ul style="list-style-type: none"> Práctica de Laboratorio: El estudiante instalará y configurará un servidor de correo electrónico en un sistema operativo de red. 	<ul style="list-style-type: none"> El estudiante investigará y elaborará un manual de instalación y configuración básica de un servidor de correo electrónico. Evaluará diferentes softwares para clientes y servidor.

ESCENARIOS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN	RECURSOS DIDÁCTICOS Y/ O SOFTWARE
<ul style="list-style-type: none"> Centro de Cómputo 	<ul style="list-style-type: none"> Trabajo de Investigación (DD) Prácticas sobre escenarios reales 	<ul style="list-style-type: none"> Pizarrón Equipo de Cómputo Software Especializado

NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD: 2. Instalación de un servidor web	HORAS:
---------------------------------------------------------------------------	---------------

El estudiante instalará un servidor web, para implementarlo en la empresa que lo solicite.

TEMAS Y SUBTEMAS	ESTRATEGIAS DE INSTRUCCIÓN *	EXPERIENCIAS DE APRENDIZAJE	
		Con Docente	Independientes**
2. Instalación de un servidor web. 2.1. Definición de servidor web. 2.2. Protocolo http. 2.3. servidores populares 2.3.1. Apache Web Server. 2.3.2. Microsoft IIS. 2.3.3. Java Web Server. 2.3.4. Freeware HTTP server. 2.3.5. Sun One Web server. 2.3.6. Tomcat. 2.4. Seguridad en servidores web. 2.4.1. Tipos de ataques 2.4.2. Protocolo SSL 2.4.3. Servidor Proxy 2.4.3.1. Funciones. 2.4.3.2. Instalación y requisitos. 2.4.3.3. Administración 2.4.3.4. Servidores Proxy para distintas plataformas.	<ul style="list-style-type: none"> Exposición del profesor (Estrategia de Recepción). Elaboración de Investigación en grupo (Estrategia de Proceso de Grupo). Prácticas de laboratorio 	<ul style="list-style-type: none"> Práctica de Laboratorio: El estudiante instalará y configurará un servidor Web en un sistema operativo de red. 	<ul style="list-style-type: none"> El estudiante investigará y elaborará un manual de instalación y configuración básica de un servidor Web. Evaluará diferentes servidores y elaborará una tabla comparativa de los servicios que ofrecen cada uno de ellos.

ESCENARIOS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN	RECURSOS DIDÁCTICOS Y/ O SOFTWARE
<ul style="list-style-type: none"> Centro de Cómputo 	<ul style="list-style-type: none"> Trabajo de Investigación (DD) Prácticas sobre escenarios reales 	<ul style="list-style-type: none"> Pizarrón Equipo de Cómputo Software Especializado.

NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD:		HORAS:	
3. Administración de servicios de Intranet			
OBJETIVO DE LA UNIDAD:			
El estudiante planeará los servicios de una extranet, para implementarlo en la empresa que lo solicite.			
TEMAS Y SUBTEMAS	ESTRATEGIAS DE INSTRUCCIÓN *	EXPERIENCIAS DE APRENDIZAJE	
		Con Docente	Independientes**
3. Administración de servicios de Intranet 3.1. Servicios que proporciona una Intranet 3.2. Características de una Intranet 3.3. Componentes de una Intranet 3.3.1. Servidor Web 3.3.2. Áreas de Servicios 3.3.3. Formatos de documentos 3.3.4. Navegadores 3.3.5. Aplicaciones. 3.4. Diseño de una Intranet 3.4.1. Selección de servicios 3.4.2. Software del servidor 3.4.3. Software del cliente 3.4.4. Software de aplicación 3.4.5. Servidor FTP 3.4.6. Selección de un ISP 3.4.7. Direccionamiento de clientes y servidores. 3.4.8. perfiles de acceso a usuarios. 3.5. Seguridad en una Intranet 3.5.1. Sistemas de seguridad 3.5.1.1. antivirus 3.5.1.2. Firewall 3.5.1.3. Proxy	<ul style="list-style-type: none"> Exposición del profesor (Estrategia de Recepción). Elaboración de Investigación en grupo (Estrategia de Proceso de Grupo). Prácticas de laboratorio 	<ul style="list-style-type: none"> Práctica de Laboratorio: El estudiante implementará los servicios de Intranet en un sistema operativo de red. 	<ul style="list-style-type: none"> El estudiante investigará y elaborará un manual de instalación y configuración básica de un servidor de correo electrónico. Evaluará diferentes softwares para clientes y servidor.

ESCENARIOS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN	RECURSOS DIDÁCTICOS Y/ O SOFTWARE
<ul style="list-style-type: none"> • Centro de Cómputo 	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajo de Investigación (DD) • Prácticas sobre escenarios reales 	<ul style="list-style-type: none"> • Pizarrón • Equipo de Cómputo • Software Especializado

** Incluir el desarrollo de habilidades de investigación en caso de ser pertinente.*

*** Desarrollo de proyectos de investigación*

NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD: 4. Administración de Servicios de una Extranet.	HORAS:
-----------------------------------------------------------------------------------------	---------------

OBJETIVO DE LA UNIDAD:
El estudiante aprenderá a planear, implementar, configurar y administrar los servicios de una Extranet.

TEMAS Y SUBTEMAS	ESTRATEGIAS DE INSTRUCCIÓN *	EXPERIENCIAS DE APRENDIZAJE	
		Con Docente	Independientes**
4. Administración de Servicios de una Extranet. 4.1. Servicios que proporciona una Extranet. 4.2. Tecnología empleada en Extranets. 4.3. Arquitectura de una Extranet. 4.3.1. Nivel de Datos y servicios de sistema. 4.3.2. Nivel de Aplicación 4.3.3. Nivel de Presentación 4.4. Configuración Básica	<ul style="list-style-type: none"> Exposición del profesor (Estrategia de Recepción). Elaboración de Investigación en grupo (Estrategia de Proceso de Grupo). Prácticas de laboratorio 	<ul style="list-style-type: none"> Práctica de Laboratorio: El estudiante implementará los servicios de Extranet en un sistema operativo de red. 	<ul style="list-style-type: none"> El estudiante investigará y elaborará un manual de instalación y configuración de los servicios de extranet.

ESCENARIOS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN	RECURSOS DIDÁCTICOS Y/ O SOFTWARE
<ul style="list-style-type: none"> Centro de Cómputo 	<ul style="list-style-type: none"> Trabajo de Investigación (DD) Prácticas sobre escenarios reales 	<ul style="list-style-type: none"> Pizarrón Equipo de Cómputo Software Especializado

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BÁSICA:

Coleman David., Collaborative Strategies, Prentice Hall, 1997, ISBN: 0-13-727728-8.

Larson, Eric, Administrating Web Servers, Security & Maintenance Interactive Workbook, Prentice Hall, 2000, ISBN: 0-13-022534-7

COMPLEMENTARIA:

Evans, Tim., Construya su propia Intranet, Prentice Hall, 1997, ISBN: 968-880-783-4

Raya, José Luis, Cómo construir una Intranet con Windows 2000 Server, Editorial Alfaomega-Rama, ISBN: 970-15-0689-8.



UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MÉXICO
PROGRAMA DE ESTUDIO DE LICENCIATURA
PRAXIS MES XXI

ASIGNATURA: APLICACIÓN DE SERVICIOS DE INTERNET Y SERVIDORES DE CORREO

CLAVE: 532803

PERFIL DOCENTE							
NIVEL DE ESCOLARIDAD	PROFESIÓN	EXPERIENCIA PROFESIONAL			EXPERIENCIA DOCENTE		
		ÁREA	ACTIVIDADES	AÑOS	NIVEL EDUCATIVO	ASIGNATURAS	AÑOS Y/O SEMESTRES
Maestría Certificación tecnológica	Ing. En Sistemas Ing. En Computación Lic. En Informática Lic. En sistemas de Computación Administrativa	Administración y configuración de Sistemas Operativos de Red.	Instalación de Sistemas Operativos de red. Configuración de servicios de Red	3	Licenciatura	Sistemas Operativos Redes de Computadoras	5

OTROS CONOCIMIENTOS DESEABLES:

Certificación Tecnológica en Sistema Operativo Sun Solaris o Microsoft Certified Systems Administrador (MSCA).