

PROGRAMA DE ESTUDIOS

ESPACIO CURRICULAR: Laboratorios de Sistemas Operativos

MODALIDAD: Informática

PROFESOR: Rojas Andrés Miguel

CONTENIDOS:

Unidad 1 Planear y configurar la red: Identificación de equipos y rendimiento y Configuración de los equipos. Almacenamiento en disco e instalación de unidades y controladores de este. Sistemas de copias de seguridad y sus procedimientos. Cableado. Equipo de protección de sistema y técnicas de protección de los datos y equipos de la red. El microprocesador y sistema de multiprocesadores simétricos y asimétricos. Selección de servidores. Configuración de conflictos de interrupciones y puertos de E/S. Instalación de un SAI. Jerarquía y seguridad de una red. Evaluación

Unidad 2 Instalación de la red: Instalación de nuevos servidores y Denominación del servidor. Carga de controladores de red. Configuración de estaciones sin disco. Instalación de soporte para interconexión de redes. Configuración de protocolos. Instalación y configuración de firewall. Acceso remoto. Dominios. Configuración de sistemas operativos propietarios y libres: IP, Mascara de la red, Puerta de enlace y DNS. Introducción al diseño, instalación, configuración y personalización de intranets. Dominio versus grupos de trabajo. Evaluación.

Unidad 3 Gestionar y usar la red: La orden LOGIN. Sistema y gestión de archivos. Organización y gestión de directorios. Estudios de derechos de usuarios. Conexiones de impresoras, configuración de/ y servicio de impresión. Colas de impresión, impresoras de la red. Configuración de impresoras remotas. Conexiones de servidores. Sistema de facturación, sistema de auditoría. Evaluación.

Criterios de Evaluación:

Nota Concepto: Cooperación, Entrega de trabajos en tiempo y forma, Actitud al estudiar, Solidaridad, Comportamiento general en cada clase y Aceptación al trabajar individualmente y en grupos.

Exámenes: Pruebas escritas y orales.

Promedio de notas de trabajos prácticos

Bibliografía:

CONOCE LAS ETAPAS DE VALIDACIÓN DE PROCESOS: <https://www.qbd.lat/blog/conoce-las-etapas-de-validacion-de-procesos/>

Configuración básica de un equipo de cómputo:

<https://es.slideshare.net/AntonioHernandezMendiola/configuracin-bsica-de-un-equipo-de-cmputo>

Configuración (informática) Wikipedia 4/05/2019

Discos duros:

https://www.infor.uva.es/~cevp/FI II/fichs_pdf_teo/Trabajos Ampliacion/Discos Duros.pdf

Copias de seguridad (una guía de aproximación para el empresario):

<https://www.incibe.es/sites/default/files/contenidos/guias/guia-copias-de-seguridad.pdf>

Políticas de las copias de seguridad:

<https://www.incibe.es/sites/default/files/contenidos/politicas/documentos/copias-seguridad.pdf>

Planificación y cableado de redes:

<http://blog.utp.edu.co/ee973/files/2012/04/capitulo10-planificaci%C3%B3n-y-Cableado-de-redes.pdf>

Seguridad en redes y seguridad de la información:

http://improvet.cvut.cz/project/download/C2ES/Seguridad_de_Red_e_Informacion.pdf

SISTEMAS MULTIPROCESADORES

http://www.mfbarcell.es/redes_de_datos/tema_02/tema02.pdf

QUE ES UN SERVIDOR Y TIPOS DE SERVIDORES: www.areatecnologia.com/informatica/servidor-y-tipos.html

INTERRUPCIONES: <https://www.fing.edu.uy/tecnoinf/mvd/cursos/arqcomp/material/teo/arq-teo08.pdf>

SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA:

<http://profesores.sanvalero.net/~w0320/TEMA%207%20SAI.pdf>

Instalación de un sistema SAI: <https://sites.google.com/site/stigestionydesarrollo/recuperacion/desarrollo-1/tema13/10---instalacion-de-un-sistema-sai>

Internet: Redes Informáticas y jerarquías:

https://docs.hipatia.net/verox/internet_redes_informaticas_y_jerarquias.pdf

Instalación y Configuración de un Servidor WEB: <http://www2.elo.utfsm.cl/~iwg101/ClaseWeb.pdf>

Qué es un servidor y cuáles son los principales tipos de servidores (proxy,dns, web,ftp,pop3 y smtp, dhcp...): https://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com_content&view=article&id=542:que-es-un-servidor-y-cuales-son-los-principales-tipos-de-servidores-proxydns-webftppop3-y-smtp-dhcp&catid=57&Itemid=179

Controlador de red PRS-NCO3:

https://resource.boschsecurity.com/documents/PRS_NCO3_Data_sheet_esES_11145053835.pdf

Arranque de una Computadora sin Disco Duro: <http://delta.cs.cinvestav.mx/~fraga/Softwarelibre/Diskless.pdf>

Instalación física de una red: <https://www.mheducation.es/bcv/guide/capitulo/8448180828.pdf>

Configuración de protocolos TCP/IP: <https://hbeatriz.files.wordpress.com/2010/06/configuracion-protocolos.pdf>

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CORTAFUEGOS:

<https://lalespecial.files.wordpress.com/2011/09/tema-4-sad-instalacic3b3n-y-configuracic3b3n-de-cortafuegos.pdf>

Servicio de Acceso Remoto. Usos y configuración:

https://directo.uniovi.es/AccesoRemoto/Acceso_Remoto.PDF

Dominios de internet: <https://www.filmac.com/wp-content/uploads/librodominios.pdf>

Sistemas operativos: <https://iesvillalbahervastecnologia.files.wordpress.com/2018/10/sistemas-operativos.pdf>

Conoce tu router (I): dirección IP, máscara de subred y puerta de enlace:

<https://www.xatakamovil.com/conectividad/conoce-tu-router-i-direccion-ip-mascara-de-subred-y-puerta-de-enlace>

Qué es un servidor DNS y cómo lo estás usando sin saberlo: <https://raiolanetworks.es/blog/servidor-dns-guia-que-es/>

Intranet: Soporte para entornos de aprendizaje: <file:///C:/Users/Familia/Downloads/Dialnet-Intranet-4794638.pdf>

Diferencia entre un dominio y grupo de trabajo: https://es.slideshare.net/ppppppp_16/diferencia-entre-un-dominio-y-grupo-de-trabajo

Política de contraseñas y seguridad de la información:

https://www.unirioja.es/servicios/si/seguridad/difusion/politica_contrasenas.pdf

Guía para el Diseño e Implementación de un Sistema de Gestión de Archivos:

<http://eprints.rclis.org/17358/1/Mercado%20Beatriz%20Gesti%C3%B3n%20de%20Archivos.pdf> (pag. 12, 25)

Aprende qué es y para qué sirve la Gestión de Archivos: <https://atsgestion.net/gestion-archivos/>

DEFINICIÓN DE DIRECTORIO: <https://definicion.de/directorio/>

Gestión de Archivos y Directorios:

http://laurel.datsi.fi.upm.es/_media/docencia/asignaturas/dso/sistemaficherosdso_2011.pdf

Derechos de los usuarios: <https://www.argentina.gob.ar/transporte/cnrt/derechos-de-los-usuarios>

Derechos de los Titulares de los Datos Personales:

<https://cms.ual.es/UAL/universidad/otrosorganos/comisionseguridad/derechos/index.htm>

Tipos de conexiones a impresoras:

<https://es.scribd.com/document/293067538/Tipos-de-Conexiones-a-Impresoras>

Para conexiones de red (Impresión por servicio web):

<https://manuals.konicaminolta.eu/ineo-plus-1060L-1060-1070/ES/contents/id06-101067517.html>

Servidor de impresión: ¿Qué es y para qué sirve?: <https://tecnologia-informatica.com/servidor-impresion/>

Cola de impresión: https://www.ecured.cu/Cola_de_impresi%C3%B3n

La Cola de impresión: https://www.aulaclie.es/winxp/t_11_2.htm

Introducción a las impresoras de red:

<http://www.redusers.com/noticias/introduccion-a-las-impresoras-de-red/>

Como instalar una impresora de red: http://www.ite.educacion.es/formacion/materiales/43/cd/modulo_6/impresora_de_red.html

Cómo configurar una impresora para su acceso remoto:

https://techlandia.com/configurar-impresora-acceso-remoto-como_93487/

Dos alternativas de impresión remota para tu empresa: <https://www.pymesyautonomos.com/tecnologia/dos-alternativas-de-impresion-remota-para-tu-empresa>

Cómo administrar de forma remota una impresora a través de un recurso compartido de red cuando se utiliza Windows XP Service Pack 2 en un entorno de grupo de trabajo:

<https://support.microsoft.com/es-es/help/870903/how-to-remotely-administer-a-printer-through-a-network-share-when-you>

Conexiones de servidores: https://techlandia.com/conectar-estacion-servidor-como_154854/

FACTURA ELECTRÓNICA EN LOS SISTEMAS DE INFORMACION:

http://bdigital.uncu.edu.ar/objetos_digitaes/7052/42-scatolon-tesisfce.pdf

Auditoría informática: https://es.wikipedia.org/wiki/Auditor%C3%ADa_inform%C3%A1tica