



**E.E.S.T.N°1**  
"Gral. Manuel Nicolás Savio"  
Defensa y Kennedy  
El Talar, Tigre.  
4740-6894

## **PROGRAMA DE ESTUDIOS**

**ESPACIO CURRICULAR/TALLER/LABORATORIO: Laboratorio de  
Sistemas Operativos de 6/2 comisión B**

**MODALIDAD: INFORMATICA**

**PROFESOR/A: Rojas, Andrés Miguel**

**AÑO: 2020**

### **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**

**Conceptual: Cooperación, Entrega de trabajos en tiempo y forma, Actitud al estudiar, Solidaridad, Comportamiento general en cada clase, Aceptación al trabajar individualmente y en grupos y apoyo a participar en clase.**

**Procedimientos: Los lineamientos que pienso seguir van a estar en consonancia con el resultado de la nota evaluativa**

- 1\_ Colaboración antes y durante la evaluación**
- 2\_ Nivel de preparación que demuestre el estudiante antes del día de evaluación**
- 3\_ Silencio durante la participación de otro compañero y mientras hablo yo.**
- 4\_ respeto a las normas que impongo yo antes y durante la evaluación si surge una necesidad.**

**Exámenes: Oral.**

### **Bibliografía y Recursos**

**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](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](http://www.mfbarcell.es/redes_de_datos/tema_02/tema02.pdf)

**QUE ES UN SERVIDOR Y TIPOS DE SERVIDORES:** [www.areatecnologia.com/informatica/servidor-ytipos.html](http://www.areatecnologia.com/informatica/servidor-ytipos.html)

**INTERRUPCIONES:** <https://www.fing.edu.uy/tecnoinf/mvd/cursos/argcomp/material/teo/argteo08.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/desarrollo1/tema13/10---instalacion-de-un-sistema-sai>

**Internet: Redes Informáticas y jerarquías:**

[https://docs.hipatia.net/verox/internet\\_redes\\_informaticas\\_y\\_jerarquias.pdf](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:quees-un-servidor-y-cuales-son-los-principales-tipos-de-servidores-proxydns-webftppop3-y-smtpdhcp&catid=57&Itemid=179](https://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com_content&view=article&id=542:quees-un-servidor-y-cuales-son-los-principales-tipos-de-servidores-proxydns-webftppop3-y-smtpdhcp&catid=57&Itemid=179)

**Controlador de red PRS-NCO3:**

[https://resource.boschsecurity.com/documents/PRS\\_NCO3\\_Data\\_sheet\\_esES\\_11145053835.pdf](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/configuracionprotocolos.pdf>**

**INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CORTAFUEGOS:**

**<https://lalespecial.files.wordpress.com/2011/09/tema-4-sad-instalacion3b3n-y-configuracion3b3n-decortafuegos.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/sistemasoperativos.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-puertade-enlace>**

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

**Intranet: Soporte para entornos de aprendizaje: <file:///C:/Users/Familia/Downloads/Dialnet-Intranet4794638.pdf>**

**Diferencia entre un dominio y grupo de trabajo: [https://es.slideshare.net/pppppp\\_16/diferenciaentre-un-dominio-y-grupo-de-trabajo](https://es.slideshare.net/pppppp_16/diferenciaentre-un-dominio-y-grupo-de-trabajo)**

**Política de contraseñas y seguridad de la información:**

**[https://www.unirioja.es/servicios/si/seguridad/difusion/politica\\_contraseñas.pdf](https://www.unirioja.es/servicios/si/seguridad/difusion/politica_contraseñas.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/sistema ficheros dso 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](https://www.ecured.cu/Cola_de_impresi%C3%B3n)**

**La Cola de impresión: [https://www.aulaclic.es/winxp/t\\_11\\_2.htm](https://www.aulaclic.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](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/](https://techlandia.com/configurar-impresora-acceso-remoto-como_93487/)**

**Dos alternativas de impresión remota para tu empresa:**

**<https://www.pymesyautonomos.com/tecnologia/dosalternativas-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/](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](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](https://es.wikipedia.org/wiki/Auditor%C3%ADa_inform%C3%A1tica)**

**Recursos:**

- Pizarrón
- Ayudas Visuales
- Internet (investigación)

**Firma y Aclaración**