UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA

VICERRECTORADO ACADÉMICO

COORDINACIÓN DE INGENIERIA EN INFORMÁTICA

PROGRAMA DE ADMINISTRACION DE REDES
(Electiva IV)

				Especialidad: Ingeniería Informática			
Código	Nombre de la Asignatura	Estrategias Metodológicas	Unidades Crédito	Densidad Horaria			Pre-requisito
				H.T.	H.P	T. hrs/sem.	
8317	Administración de Redes	Ver anexo	3	4	2	6	137 U.C.

INTRODUCCIÓN

Las redes informáticas se han vuelto parte fundamental de la infraestructura de cualquier empresa, y dada la creciente tendencia hacia la automatización, cada vez más los procesos de todo tipo tienden a depender de ellas.

El presente curso pretende formar al futuro Ingeniero en Informática de modo que sea capaz de mantener y administrar redes informáticas.

OBJETIVOS GENERALES

Se aspira que, al final del curso, el alumno logre:

1.- Adquirir los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para configurar, instalar y administrar redes con el sistema operativo Windows 2000 Seryer.

2.- Obtener, mediante prácticas de administración de una red totalmente operativa, la experiencia y necesaria para desenvolverse con éxito como administrador de red.

Unidad 1. Principios de Administración de Redes			
Objetivo Terminal: Comprender las rutinas básicas de la Administración de Redes			
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	**CONTENIDOS**	**ACTIVIDADES**	**EVALUACIÓN**
Introducción Configuración de cuentas de Usuario	Administración de Windows 2000. Herramientas administrativas de Windows 2000. Inicio de sesión en un equipo o en un dominio. El cuadro de diálogo Seguridad de Windows 2000. Comparación en los modejos de seguridad de Windows 9x, 2000/2003/XP, UNIX. Introducción a las cuentas de usuario. Diseño de nuevas cuentas de usuario. Creación de cuentas de usuario.	Asistir a las sesiones de teoría y laboratorio. Discutir los temas tratados, problemas y soluciones. Resolver problemas propuestos. Recurrir a la bibliografía recomendada. Práctica 1: Diseño y cread nuevas cuentas usuario.	

	Eliminación y cambio de nombre de las cuentas de usuario. Administración del entorno de trabajo del usuario. Procedimientos recomendados.	Práctica 2: Configuración de perfiles de usuario.	
Configuración de grupos.	Introducción a los grupos. Diseño de una estrategia de grupos. Creación de grupos locales y globales. Procedimientos recomendados. Implementación de grupos incorporados	Práctica 3: Diseño y creación de grupos locales y globales. Práctica 4: Implementación de grupos incorporados.	

Unidad II. Administración de Recursos de Red			
Objetivo Terminal: Realizar la administración de cuentas y recursos compartidos			
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	**CONTENIDOS**	**ACTIVIDADES**	**EVALUACIÓN**
Administración de cuentas.	Introducción a la administración de cuentas. Implementación de un plan de cuentas. Restablecimiento de contraseñas de cuentas de usuario. Desbloqueo de cuentas de usuario. Modificación de varias cuentas de usuario. Mantenimiento de consoladores de dominio. Solución de problemas de inicio de sesión.	Asistir a las sesiones de teoría y laboratorio. Discutir los temas tratados, problemas y soluciones. Resolver problemas propuestos. Práctica 5: Administración de cuentas. Práctica 6: Administración de controladores de dominio.	Presentar la prueba escrita correspondiente al Segundo parcial

Protección de recursos de disco. Protección de recursos de red en NTFS	Introducción a las carpetas compartidas. Directrices para el uso compartidos de carpetas. Uso compartido de carpetas. Acceso a carpetas compartidas. Procedimientos recomendados. Introducción a los permisos 2000 NTFS. Permisos 2000 NTFS. . Combinación de permisos 2000 NTFS y de carpetas compartidas. Directrices para la asignación de permisos 2000 NTFS. Asignación de permisos 2000 NTFS. Asignación de permisos de Acceso especial.	Práctica 7: Diseño de carpetas compartidas. Práctica 8: Compartir carpetas. Práctica 9: Diseño y asignación de permisos 2000 NTFS.	

	Toma de posesión de carpetas y archivos. Copia o traslado de carpetas y archivos. Solución de problemas de permisos. Procedimientos recomendados.	Práctica 10: Administración de permisos.	

Unidad III. Supervisión de la red			
Objetivo Terminal: Utilizar los recursos del Sistema Operativo para monitorear el desempeño de la red			
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	**CONTENIDOS**	**ACTIVIDADES**	**EVALUACIÓN**
Auditoria de recursos y sucesos.. Monitoreo de recursos de red.	Introducción a la auditoria. Diseño de un plan de auditoria. Implementación de un plan de auditoria. Uso del Visor de sucesos. Procedimientos recomendados. Introducción a la monitoreo de recursos de red. Monitoreo de las propiedades del equipo. Establecimiento de alertas administrativas. Envío de mensajes a los usuarios. Presentación de la configuración del sistema. Procedimientos recomendados.	Práctica 11: Auditoria de recursos y sucesos. Práctica 12: Monitoreo de recursos de red.	Presentar la prueba escrita correspondiente al tercer parcial

BIBLIOGRAFÍA.

M.C. Craft, "Windows 2000 Active Directory. Second Edition". Maryland, USA: Syngress. 2001.

A. Desai, J. Chelis, "MCSE: Windows 2000 Directory Services Administration. Study Guide". California, USA: Sybex Inc. 2000