



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
COORDINACIÓN DE INGENIERIA EN INFORMÁTICA

PROGRAMA DE ADMINISTRACION DE REDES

Código	Nombre de la Asignatura	Estrategias Metodológicas	Unidades Crédito	Especialidad: Ingeniería Informática			
				Densidad Horaria			Pre-requisito
				H.T.	H.P	T. hrs/sem.	
423813	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 Server.
- 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	<p>Administración de Windows 2000.</p> <p>Herramientas administrativas de Windows 2000.</p> <p>Inicio de sesión en un equipo o en un dominio.</p> <p>El cuadro de diálogo Seguridad de Windows 2000.</p> <p>Comparación en los modelos de seguridad de Windows 9x, 2000/2003/XP, UNIX.</p>	<p>Asistir a las sesiones de teoría y laboratorio.</p> <p>Discutir los temas tratados, problemas y soluciones. Resolver problemas propuestos.</p> <p>Recurrir a la bibliografía recomendada.</p>	
Configuración de cuentas de Usuario	<p>Introducción a las cuentas de usuario.</p> <p>Diseño de nuevas cuentas de usuario.</p> <p>Creación de cuentas de usuario.</p>	<p>Práctica 1:</p> <p>Diseño y creación de nuevas cuentas de usuario.</p>	

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.	<p>Introducción a la administración de cuentas.</p> <p>Implementación de un plan de cuentas.</p> <p>Restablecimiento de contraseñas de cuentas de usuario.</p> <p>Desbloqueo de cuentas de usuario.</p> <p>Modificación de varias cuentas de usuario.</p> <p>Mantenimiento de consoladores de dominio.</p> <p>Solución de problemas de inicio de sesión.</p>	<p>Asistir a las sesiones de teoría y laboratorio.</p> <p>Discutir los temas tratados, problemas y soluciones. Resolver problemas propuestos.</p> <p>Práctica 5: Administración de cuentas.</p> <p>Práctica 6: Administración de controladores de dominio.</p>	<p>Presentar la prueba escrita correspondiente al Segundo parcial</p>

	<p>Toma de posesión de carpetas y archivos.</p> <p>Copia o traslado de carpetas y archivos.</p> <p>Solución de problemas de permisos.</p> <p>Procedimientos recomendados.</p>	<p>Práctica 10: Administración de permisos.</p>	
--	---	---	--

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
Auditoría de recursos y sucesos..	<p>Introducción a la auditoría. Diseño de un plan de auditoría.</p> <p>Implementación de un plan de auditoría.</p> <p>Uso del Visor de sucesos.</p> <p>Procedimientos recomendados.</p>	Práctica 11: Auditoría de recursos y sucesos.	Presentar la prueba escrita correspondiente al tercer parcial
Monitoreo de recursos de red.	<p>Introducción a la monitoreo de recursos de red.</p> <p>Monitoreo de las propiedades del equipo.</p> <p>Establecimiento de alertas administrativas.</p> <p>Envío de mensajes a los usuarios.</p> <p>Presentación de la configuración del sistema.</p> <p>Procedimientos recomendados.</p>	Práctica 12: Monitoreo de recursos de red.	

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