



PLAN DE ESTUDIOS 2008
LICENCIADO EN INFORMÁTICA



ASIGNATURA: ADMINISTRACIÓN EN REDES DE COMPUTADORAS

ÁREA DEL CONOCIMIENTO:	REDES DE COMPUTADORAS	CLAVE:	I5RC2
ETAPA FORMATIVA:	ETAPA DISCIPLINAR	TOTAL HRS. SEMANA:	5
DURACIÓN:	SEMESTRAL	HRS. TEÓRICAS:	3
TIPO DE CURSO:	OBLIGATORIO	HRS. PRÁCTICAS:	2
REQUISITOS:	NINGUNO	CRÉDITOS:	8
SEMESTRE:	5º	HORAS POR CLASE:	1

OBJETIVO GENERAL:

Al finalizar el curso el alumno será capaz de administrar un sistema operativo de red, así como, los componentes de hardware, software y usuarios.

TIEMPO (HORAS)	TEMÁTICA	OBJETIVOS DE APRENDIZAJE	MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DEL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS
10	1. Introducción de TCP/IP 1.1 Clases de direcciones IP 1.2 Subredes 1.3 Direcciones y clases 1.4 Nombres de host 1.5 Caso práctico	Al finalizar esta unidad el alumno comprenderá el origen y funcionamiento del protocolo TCP/IP	E.M. C.L. I.A. M.A. E.A. P.R. D.T.	Libro: 1, 2, 13

10	2. Instalación de plataforma de administración LINUX 2.1 .Historia 2.2 Características 2.3 Ventajas 2.4 Instalación	Al finalizar la primera unidad el alumno será capaz de instalar un sistema operativo de red.	E.M. C.L. I.A. M.A. E.A. P.R. D.T.	Libro: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10
10	3.- Configuración de plataforma 3.1 Interfase comandos en línea 3.2 Interfase Grafica	Al finalizar la unidad el alumno comprenderá las distintas interfases de instalación y será capaz de configurarlas en ambiente de red.	E.M. C.L. I.A. M.A. E.A. P.R. D.T.	Libro: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10
10	4. Administración de dispositivos de red de computadoras 4.1 Instalación de Hardware 4.2 Instalacion de Equipo Activo	Al finalizar la unidad el alumno será capaz de configurar los diferentes dispositivos de una red.	E.M. C.L. I.A. M.A. E.A. P.R. D.T.	Libro: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10
15	5. Administración de usuarios 5.1 Creación de cuentas 5.2 Administración de grupos	Al término de la unidad el alumno será capaz de administrar las diferentes cuentas, grupos y usuarios de un sistema de red.	E.M. C.L. I.A. M.A. E.A. P.R. D.T.	Libro: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10
10	6.-Administración de estaciones de trabajo y servidores	Al término de la unidad el alumno será capaz de administrar los diferentes servicios que ofrece un sistema de red, así como, la administración de los diferentes servidores.	E.M. C.L. I.A. M.A. E.A. P.R. D.T.	Libro: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10
10	7.- Monitoreo de la red de computadoras.	Al término de la unidad el alumno será capaz de implementar servicios de monitoreo en la red.	E.M. C.L. I.A. M.A. E.A.	Libro: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10

			P.R. D.T.	
15	8.- Introducción a la Seguridad y puertos	Al término de la unidad el alumno conocerá los tópicos más sobresalientes de la seguridad en redes de computadoras.	E.M. C.L. I.A. M.A. E.A. P.R. D.T.	Libro: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10

PERFIL PROFESIOGRÁFICO DEL DOCENTE

ESTUDIOS REQUERIDOS: Ingeniero en Telecomunicaciones, Licenciado en Telemática, Ingeniero en Sistemas Computacionales, Licenciatura en Informática

EXPERIENCIA PROFESIONAL DESEABLE: En Áreas de las redes y las telecomunicaciones.

OTROS REQUERIMIENTOS: Ninguno

MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DEL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Exposición oral
Exposición audiovisual
Ejercicios dentro de la clase
Seminarios
Trabajos de investigación

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Exámenes parciales	30%
Proyecto Final	50%
Trabajos y tareas fuera del aula	10%
Participación en clase	10%
Asistencia a clases	

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

1. Andrew S. Tanenbaum *Redes De Computadoras*, Prentice Hall. Segunda Edición.
2. Timothy Parker, Ph.D. *Aprendiendo Tcp/Ip En 14 Días*. Traducción de Gabriel Sánchez García. Prentice Hall P T R.
3. Daniel L. Morrill, *Configuración de sistemas Linux*. Ed. Anaya Multimedia,
4. Hector Facundo Arena, *Sitios Web bajo Linux con CD-ROM: Usuarios Expertos*. MP.
5. Dee-Ann Leblanc *La Biblia de Administración de sistemas Linux.*, col. La Biblia de, Ed. Anaya Multimedia.
6. Robert Ziegler y José Ignacio Sánchez, *Guía Avanzada Firewalls Linux.*, Prentice Hall PTR, 1.ª edición.
7. Ruth Maran, *Aprenda Red Hat Linux Visualmente (Serie Tridimensional).*, ST Editorial.
8. Michel Martin, *De Windows a Linux - Para Distribuciones Red Hat.*, Marcombo.
9. Susana Galán y Lino Floriano, *Linux al día en una hora.*, Colección Al día en una hora, Editorial Anaya Multimedia.
10. Matt Welsh, Matthias Kalle Dalheimer y Lar Kaufman *Linux. Guía de referencia y aprendizaje.*, col. O'Reilly, Ed. Anaya Multimedia.
11. Hector Facundo Arena, *Linux Facil: Manual con CD-ROM*. MP Ediciones.
12. Hector Facundo Arena *Linux - Guía del Administrador con CD-ROM.*, MP Ediciones
13. Francisco José Molina Robles *Instalación Y Mantenimiento De Servicios De Redes Locales*. Ed. Ra-Ma

CLAVE DE MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DEL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

E.M.	EXPOSICIÓN DEL MAESTRO	E.D.	EXPOSICIÓN DIALÉCTICA	E.P.	EJERCICIO PRÁCTICO
C.L.	CONTROL DE LECTURA	M.A.	MATERIAL AUDIOVISUAL	P.R.	PREGUNTAS Y RESPUESTAS
I.A.	INVESTIGACIÓN POR PARTE DE LOS ALUMNOS	V.C.	VISITA DE CAMPO	D.T.	DISCUSIÓN DE TEMAS
		E.A.	EXPOSICIÓN DE LOS ALUMNOS	C.D.	CONFERENCIA DIALÉCTICA

