



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA			
FACULTAD DE TECNOLOGÍA Y CIENCIAS APLICADAS			
DEPARTAMENTO DE INFORMATICA			
PROGRAMA DE:			Código: 7All
ADMINISTRACIÓN DE REDES			Área: ELECTIVAS REDES
Carga horaria Total: 75			Plan: 2011
			Curso: 4to año
			Régimen: Cuatrimestral
			Cuatrimstre: 2do
Horas			Cuerpo Docente
Teórico	Actividad Práctica		
	FE ¹	RPI ²	ADyP ³
75		--	--
Lic. Mario José Alaniz Profesor AdjtoSemi Ing. Marcos Aranda JTP Semi			
Correlativas			
7046- REDES DE COMPUTADORAS			
OBJETIVOS:			
Al finalizar el curso de la materia el alumno deberá:			
<ul style="list-style-type: none">- Valorar la importancia de la administración dentro de la Ing. en Informática- Comprender la amplitud de la implicancia de la administración de redes.- Adquirir la destreza en la implementación de los protocolos y servicios que gestionan a la web.- Incorporar conocimientos en el diseño y gestión de redes.			
CONTENIDOS MÍNIMOS:			
Modelos de gestión de redes. Sistemas operativos de red. Arquitectura de las Redes Intranet y Extranet. Administración de Servicios. La red internet y los servicios básicos. Los servicios de acceso a información basados en internet. Acceso remoto a recursos. Acceso remoto a aplicaciones. Servicios de correo. Servicios de autenticación. Servidores File Transfer Protocol - Protocolo de Transferencia de Archivos (FTP). Servidores DomainNameSystem - sistema de nombre de dominio (DNS). Servicios de red. Proxy SIP, servidores STUN			
PROGRAMA ANALITICO:			
UNIDAD 1: <u>Gestión de Redes.</u> Introducción. Que es la gestión de Redes. Infraestructura en la gestión de red. Modelos de gestión. Que son las VPN. Acceso remoto y WAN. Funcionamiento de VPN. Tunneling. Seguridad en VPN. Tecnología en VPN (PPTP Y L2PT). IPsec.			
UNIDAD 2. <u>Servicios en la Web</u>			

¹ FE: Horas dedicadas a la Formación Experimental

² RPI: Horas dedicadas a la Resolución de Problemas de Ingeniería

³ ADyP: Horas dedicadas a las Actividades de Diseño y Proyecto



Servicios básicos en Internet. SMTP, POP3, IMAP, Coreo Web. Acceso remoto. Protocolo de acceso remoto. Transferencia de archivos FTP. Aplicaciones P2P. DomainNameSystem (DNS). Servicios proporcionados por DNS. Funcionamiento de DNS. Registro de DNS. Servicios de red. Proxi SIP. servidores STUN

UNIDAD 3: Redes Inalámbricas

Redes Locales Inalámbricas. Pila de protocolos 802.11, capa física y subcapa MAC. Estructura de trama de 802.11. Banda ancha inalámbrica: 802.16. Pila de protocolos 802.16, capa física y subcapa MAC. Estructura de trama de 802.16. Bluetooth. Arquitectura, aplicaciones y pila de protocolos de Bluetooth. Interconexión de subredes. Puentes: transparentes, remotos, con encaminamiento. IEEE 802.D SpanningTree. LAN Conmutadas. 802.1p. Redes Virtuales, VLAN. IEEE 802.1 Q.

BIBLIOGRAFÍA:

Titulo	Autores	Editorial	Edic.	Disp.
COMUNICACIONES Y REDES DE COMPUTADORAS	William Stallings 7º Ed	Prentice Hall	2004	5
Transmisión de Datos y Redes de Comunicaciones	Behrouz A. Forouzan	Mc Grall Hill	2002	1
Redes de Computadoras	James F. Kurose – Keith W. Ross	Pearson	2010	1
Redes de Computadoras	Andrew S. Tanenbaum	Pearson	2003	1

Evaluación Formativa

Carpeta: De confección personal, no aceptándose fotocopias. Deberá ser de hoja tamaño IRAM A4. Incluirá informes aprobados de los trabajos que se requieran.

Evaluación Sumativa:

La materia es promocional, por lo que para obtener la misma, los alumnos deberán aprobar dos parciales. Así mismo, tendrán derecho a recuperar en una oportunidad cada parcial, en las fechas previstas. La asistencia a clases deberá ser por lo menos del 80 %

Examen Final

Al ser promocional la materia, deberá ser aprobada con nota mayor o igual a 7 (siete) en cada parcial. Si las notas obtenidas a lo largo del cursado no superan a 7 (siete) en cada uno de los parciales, el alumno quedará en condición de regular pudiendo presentarse a rendir examen final en tal condición.

Escala de Valoración: De 0 a 10 (cero a diez).



Algunos consejos para estudiar mejor:

- 1- Haz siempre la siguiente pregunta: *¿Qué es lo que quieren que sepa de este tema?*
- 2- Procura reconocer tus temores acerca de poder estudiar bien y descubre que la mayoría de ellos son infundados
- 3- Relájate, relájate y relájate; haz la respiración 4 x4 x 4 (1,2,3 y 4, inspirando; 1,2,3, y 4, reteniendo; 1,2,3 y 4 espirando) cada vez que estudies
- 4- **Revisa las notas tomadas en clase y contrástalas con el libro de texto o en su defecto con las de un compañero que haya tomado bien sus apuntes.**
- 5- *Elabora mapas mentales sobre cada unidad que estudies y realiza fichas de revisión ya que ellas te facilitarán la memorización que es una de las fases más importantes del aprendizaje*
- 6- *Si realizas estas fichas de revisión puedes echarle un vistazo una vez por día como si fueran cartas de una baraja*
- 7- *Escucha siempre: No sólo con los oídos, sino también con el cerebro*
- 8- *Analiza cada tema y haz tu propia interpretación*
- 9- *Selecciona y pregunta siempre: ¿qué es lo más importante? Aprendiendo lo importante lo demás se puede comprender fácilmente*
- 10- *Escribe con escritura dinámica. Escribe la explicación, aquello que necesitas recordar.*
- 11- *Debes estar muy motivado en tus estudios: ayuda a superar las dificultades y potencia los resultados en el aprendizaje*
- 12- *Debes tener confianza en tus condiciones intelectuales: ¡Eres inteligente!*
- 13- *Debes elaborar tus propias estrategias para aprender a estudiar aprovechando las que sugieren los que estudiaron el proceso de aprendizaje.*
- 14- *Trata de estudiar en un lugar y clima agradable y trata sobre todo de sentir placer por estudiar*
- 15- *Repasa, repasa y repasa todo el programa íntegro. Si lo haces con un compañero, mejor....*
- 16- *Prepárate para tu examen de la mejor manera y en el día que debas rendir: Piensa en: ¿Cuál ha sido el mejor momento de tu vida hasta hoy? Y ve lo que vistes, oye lo que oíste y siente lo que sentiste, como si estuviese ocurriendo ahora....*
- 17- *En todo el tiempo de estudio recuerda que:*
Los siete pecados capitales del estudiante o cómo perder el tiempo al estudiar
 - *Revisando material que ya se conoce perfectamente y se ha memorizado numerosas veces*
 - *Estudiando lo irrelevante*
 - ***No aprovechando las notas de clase***
 - *No teniendo una perspectiva general de la asignatura que estás estudiando (es como ver el árbol sin percibir el bosque). Para superar esto: construir mapas conceptuales o mapas mentales*
 - *Ignorando las técnicas de memorización*
 - *No organizando la información asimilada*
 - *No teniendo motivación y por lo tanto, cansándote con facilidad*

Y no olvides: Alcanzar un objetivo que nunca te has fijado es tan difícil como volver de un lugar al que nunca has ido