Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales
Departamento: Informatica
Area: Area II: Sistemas de Computacion

(Programa del año 2009)
(Programa en trámite de aprobación)
(Presentado el 27/05/2009 07:42:41)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
(OPTATIVA) CALIDAD DE SERVICIO	TCO.UNIV.EN REDES DE COMP.		2009	1° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
ZANGLA, MARIA SOLEDAD	Responsable de Práctico	JTP Semi	20 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
2 Hs	Hs	Hs	5 Hs	7 Hs

Tipificación	Periodo
B - Teoria con prácticas de aula y laboratorio	1º Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
09/03/2009	19/06/2009	14	98

IV - Fundamentación

La materia introduce a los alumnos en los conocimientos básico acerca de como lograr alto rendimiento en redes LAN mediante el uso de protocolos específicos para esto y el aprovechamiento a pleno de los ya existente en cada una de las capas del modelo OSI y TCP/IP.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

Lograr que los alumnos apliquen sus conocimientos de LAN y profundizar con los de ésta materia para lograr el diseño de LAN de alto rendimiento.

VI - Contenidos

Unidad 1: Medios de alto rendimiento, half duplex, full duplex, redes de 10/100/1000 Mbps. LAN modulares de alto rendimiento. Mejoras en el diseño de las mismas. Cableado Estructural. Tipos de LAN.
Unidad 2: Definición de QoS. Parámetros. Procedimientos. Arquitectura de QoS
Unidad 3: Servicios Integrados. Protocolo RSVP
Unidad 4: Arquitectura de Servicios Diferenciados. MPLS.
Unidad 5: Subredes, VLSM. Comparacio de protocolos de enrutamiento por vector distancia y estado de enlace. Comparación. Configuración. NAT, PAT y DHCP.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

VIII - Regimen de Aprobación

Regularización:
Para regularizar la materia el alumno deberá cumplir los siguientes requisitos:
- Aprobar un examen parcial con nota mayor igual a 6.
- Aprobar un práctico final propuesto por la cátedra.

Promoción:
Para promocionar la materia el alumno deberá cumplir los siguientes requisitos:
- Aprobar un examen parcial con nota mayor igual a 7.
- Aprobar un práctico final propuesto por la cátedra, con nota mayor a 7.

Examen Final
Los alumnos regulares tendrán derecho a un examen final (que podrá ser oral o escrito) que consistirá en preguntas sobre los temas desarrollados durante el dictado de la materia.

Alumnos libres
Los alumnos libres que deseen rendir la materia se deberán poner en contacto con la cátedra con 15 días de anticipación a los efectos de realizar un práctico, el cual contendrá ejercicios similares a los desarrollados durante el dictado de la materia. Aprobando dicho práctico el alumno tendrá derecho a rendir un examen oral o escrito con iguales características que el de los alumnos regulares

IX - Bibliografía Básica

[1] Stalings, Wiliam. Data & Computer Communications. Ed Prentice Hall 2000
[2] CISCO SYSTEMS. PEARSON EDUCACION. ACADEMIA DE NETWORKING DE CISCO SYSTEMS.Edición nº3
[3] Jesús Garcia Tomas, y otros. Alta velocidad y calidad de servicio en Redes IP. Ed. ALFAOMEGA GRUPO EDITOR ARGENTINO S.A. 2003.

X - Bibliografia Complementaria

XI - Resumen de Objetivos

Lograr que los alumnos apliquen sus conocimientos de LAN y profundizar con los de ésta materia para lograr el diseño de LAN de alto rendimiento.

XII - Resumen del Programa

XIII - Imprevistos

XIV - Otros

ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA	
	Profesor Responsable
Firma:	
Aclaración:	
Fecha:	