



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Avda. Bolivia 5150 – 4400 SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

SALTA, 23 de noviembre de 2010

EXP-EXA: 8.552/2010

RESCD-EXA: 665/2010

VISTO:

El pedido de autorización realizado por el Mag. Daniel Arias Figueroa, para dictar el Curso de Extensión "*Taller de Redes IP*", organizado por el CIDIA, la cátedra de Conectividad y Teleinformática y los integrantes del Proyecto de Investigación N° 1690 del CIUNSa.

CONSIDERANDO:

Que el curso en cuestión se encuentra enmarcado en la Res. CS. N° 309/00 (Reglamento de Cursos de Extensión Universitaria).

Que se cuenta con aval del Departamento de Informática (fs. 20) y despacho favorable de la Comisión de Docencia e Investigación (fs. 21).

POR ELLO:

Y en uso de las atribuciones que le son propias.

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
(en su sesión ordinaria del día 03/11/10)

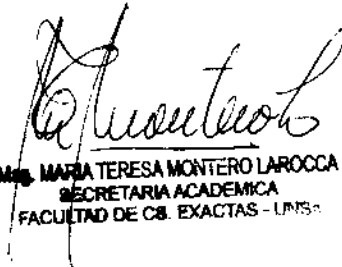
R E S U E L V E:

ARTÍCULO 1º: Autorizar el dictado del Curso de Extensión "**TALLER DE REDES IP**", bajo la dirección del Mag. Daniel Arias Figueroa y del Mag. Gustavo Daniel Gil, con las características, requisitos y demás normas establecidas en la Resolución CS. N° 309/00, y que se explicitan en el Anexo I de la presente resolución.


ARTÍCULO 2º: Establecer que una vez finalizado el curso, los docentes responsables del mismo elevarán el listado de los promovidos a los efectos de la expedición de los respectivos certificados, los cuales serán emitidos por esta Unidad Académica de acuerdo a las disposiciones contenidas en la Res. CS. N° 309/00.

ARTÍCULO 3º: Hágase saber al plantel docente del curso, al Departamento de Informática, al Departamento Adm. de Posgrado, a la Secretaría de Extensión Universitaria y publíquese en la página web de la Facultad. Cumplido, RESÉRVESE.

mxs


M^{te}. MARIA TERESA MONTERO LAROCCA
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




Ing. CARLOS EUGENIO PUGA
DECAÑO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Avda. Bolivia 5150 – 4400 SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

ANEXO I de la RESCD-EXA: 665/2010 - EXP-EXA: 8.552/2010

Curso de extensión: “Taller de Redes IP”

Organizado por: CIDIA - Cátedra de Conectividad y Teleinformática – Licenciatura en Análisis de Sistemas - UNSa & Trabajo de Investigación CIUNSa N° 1690.

Responsables del Taller: Mag. Daniel Arias Figueroa, Mag. Gustavo Daniel Gil

Instructores: C.U. Ernesto Sánchez, C.U. Sergio Rocabado Moreno

Colaboradores: Lic. Jorge A. Silvera, Lic. Loraine Gimson

Objetivos

Objetivos generales:

- Este taller le proporcionará al estudiante un conocimiento suficiente para poder acceder a cursos más específicos en el tema redes de comunicaciones de datos.
- Aplicar en casos prácticos los fundamentos impartidos en la asignatura Conectividad y Teleinformática.

Objetivos específicos:

- Profundizar el estudio de la funcionalidad de las capas del modelo OSI y del Modelo TCP/IP.
- Describir los esquemas de direccionamiento físico y lógico.
- Presentar los protocolos de enrutamiento y los protocolos enrutados.
- Familiarizarse con la interfaz de usuario de un router y los comandos en modo usuario y privilegiado.
- Describir los componentes de configuración y modos del router y brindar una vista preliminar del arranque del sistema (router).
- Configurar rutas estáticas y dinámicas en un router y realizar testeos de accesibilidad.

Metodología: se utilizará el aprendizaje basado en simulación para la configuración y verificación de los casos prácticos propuestos. Simulador Packet Tracer de CISCO.

Requisitos: estar cursando o haber cursado la asignatura Conectividad y Teleinformática de la Carrera Licenciatura en Análisis de Sistemas.

Destinado a: alumnos y egresados de la carrera de Licenciatura en Análisis de Sistemas.

Fecha de iniciación: a definir

Horas totales del taller: 10 horas

Lugar de realización: Laboratorios de Informática del Departamento de Informática de la Facultad de Ciencias Exactas.

Certificados: de asistencia con el 80% de la misma.

///...



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Avda. Bolivia 5150 – 4400 SALTA
REPUBLICA ARGENTINA

.../// - 2 -

ANEXO I de la RESCD-EXA: 665/2010 - EXP-EXA: 8.552/2010

Arancel: No arancelado

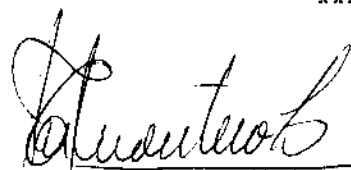
Inscripciones: Mesa de Entrada de la Facultad de Ciencias Exactas – UNSa., en horario de atención al público (Lunes a Viernes de 10:00 a 13:00 y de 15:00 a 17:00).

Programa Sintético:


1. Modelo de referencia OSI, esquemas de direccionamiento físico y lógico. Direccionamiento MAC. Direccionamiento de subred IP. Protocolo ARP. Planificación de subredes. Algoritmo unificado de ruteo. Protocolo ICMP.
2. Interfaz de usuario de un router. Práctica: Login a un Router, modos de funcionamiento (usuario y privilegiado), comandos de ayuda, comandos de edición, configuración de las interfaces, salvar configuraciones.
3. Tablas de ruteo: Configuración del router, rutas estáticas, rutas por defecto.
4. Protocolos de ruteo interior y exterior, algoritmo vector-distancia, el problema de la convergencia lenta, algoritmo SPF: Configuración del router, rutas dinámicas, Protocolo RIP.
5. Testeos de accesibilidad con *ping* y *trace ip*.
6. Configuración de switches, configuración de VLANs.
7. Utilización de TFTP y Telnet.

Bibliografía

- Apuntes y Material en el Sitio de la Cátedra: <http://e-cidia.unsa.edu.ar/>
- William Stallings. Comunicaciones y Redes de Computadoras Prentice Hall, 1997, 6ª Edición.
- Andrew Tanenbaum. Redes de Computadoras Prentice Hall, 1997, 3ª Edición.
- Comer, Douglas E. Redes Globales de Información con Internet y TCP/IP, Volume I: Principios básicos, Protocolos, y Arquitectura; Prentice Hall. , 3ª o 4ª Edición.
- Comer, Douglas E. Redes de Computadoras, Internet e Interredes, Prentice Hall. , 3ª o 4ª Edición.
- Comer, Douglas E. Internetworking with TCP / IP, Volume II: Design, Implementation and Internals; Prentice Hall;
- W. Richard Stevens. TCP/IP Illustrated, Volume 1: The Protocols Addison-Wesley, 1994.


M^{te}. MARÍA TERESA MONTERO LAROCCA
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE CI. EXACTAS - UNSa




Ing. CARLOS EUGENIO PUGA
DECANO
FACULTAD DE CI. EXACTAS - UNSa