



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
Republica Argentina



SALTA, 03 de septiembre de 2013

EXP-EXA: 8243/2013

RESCD-EXA: 458/2013

VISTO:

La propuesta de dictado del Curso de Extensión "*Taller de Redes con el Simulador Packet Tracer Ver.5.3.3*", presentado por el C.U. Ernesto Sánchez.

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 visto bueno del Departamento de Informática y despacho favorable de la Comisión de Docencia e Investigación.

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 14/08/13)

R E S U E L V E:

ARTÍCULO 1º: Tener por autorizado el dictado del Curso de Extensión "*Taller de Redes con el Simulador Packet Tracer Ver.5.3.3*", bajo la dirección C.U. Ernesto Sánchez, 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, el docente responsable del mismo elevará 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 con copia al C.U. Ernesto Sánchez, al plantel docente del curso, al Departamento de Informática, al Departamento Adm. de Posgrado y a la Secretaría de Extensión Universitaria. Cumplido, RESÉRVESE.

mxs

Mag. MARCELO DANIEL GEA
SECRETARIO DE EXTENSIÓN Y BIENESTAR
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



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



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-3408 - Fax (0387)425-5449
Republica Argentina



Anexo I de la RESCD-EXA N° 458/13 - EXP-EXA: 8243/2013

Curso de extensión: “Taller de Redes IP con el Simulador Packet Tracer Ver.5.3.3”

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.
- En el marco de la acreditación de la carrera de LAS, incorporar nuevos temas contenido de las asignaturas Redes I y Redes II del nuevo Plan de estudios 2010.

Objetivos específicos del taller:

- Profundizar el estudio de la funcionalidad de las capas del modelo OSI y del Modelo TCP/IP.
- Familiarizarse con el ambiente de simulación.
- Realizar la configuración básica TCP-IP en los diferentes equipos de red (ambientes hogareños y de oficina y ambientes más complejos).
- Analizar la funcionalidad de los protocolos más importantes de la capa de aplicación (HTTP, FTP, SMTP, POP3, DNS).
- Analizar la funcionalidad de los protocolos TCP, UDP de capa de transporte.
- Analizar funcionalidad del protocolo IP de capa de red.

Director: C.U. Ernesto Sánchez

Plantel Docente: C.U. Ernesto Sánchez - Msc. Daniel Arias Figueroa – Lic. Jorge Silvera – Mgr. Gustavo Daniel Gil

Metodología: Se utilizará el aprendizaje basado en simulación para la configuración y verificación de los casos prácticos propuestos. Simulador Packet Tracer Versión 5.3.3 de CISCO. Se realizará en cuatro encuentros presenciales.

Requisitos: Ser alumno de la carrera de Licenciatura en Análisis de Sistemas.

Organizado por: C.I.D.I.A. – Cátedra de Redes de Computadoras I – Proyecto CIUNSa “La Ingeniería de Software y los contextos de aprendizaje como herramientas para las TICs aplicadas a la Educación”.

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

Conocimientos previos necesarios: Sistemas Operativos y Redes en general.

Fecha de iniciación: A partir del 29/07/13.

Distribución horaria: Se realizarán cuatro encuentros presenciales de 3 horas cada uno.

Horas totales del taller: 20 horas

///...



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
Republica Argentina



.../// - 2 -

Anexo I de la RESCD-EXA N° 458/13 - EXP-EXA: 8243/2013

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

Certificados: De asistencia con el 80% de la misma, de aprobación con presentación de trabajo integrador.

Arancel: No arancelado.

Inscripciones: Box 17 – Facultad de Ciencias Exactas – UNSa.

Cupo máximo: 12 alumnos (disponibilidad de PCs en los laboratorios que puedan soportar el simulador).

Programa Sintético:

1. Presentación del simulador y su funcionalidad como analizador de protocolos.
2. Ejercicios de configuración básica en un ambiente de red hogareño, ejercicio de identificación de componentes en una red empresarial compleja, herramienta tracert y ping. Ejercicio de configuración en una ambiente de oficina pequeña que comparte conexión con el exterior utilizando un router Linksys.
3. Modelo de Capas TCP-IP. Esquemas de direccionamiento lógico. Direccionamiento de subred IP.
4. Configuración de protocolos de capa de aplicación HTTP, FTP, SMTP, POP3, DNS en ambientes simples y más complejos reales de internet.
5. Análisis de los diferentes protocolos de capa de aplicación.

Bibliografía

- Redes de Computadoras – Un enfoque descendente basado en Internet – Kurose y Ross. 5° Edición.
- 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.
- 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;


Mag. MARCELO DANIEL GEA
SECRETARIO DE EXTENSIÓN Y BIENESTAR
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




ING. CARLOS EUGENIO PUGA
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa