



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Avda. Bolivia 5150- 4400 SALTA
REPUBLICA ARGENTINA

SALTA, 29 de Septiembre de 2010

EXP-EXA: 8.446/2010

RESCD-EXA: 540/2010

VISTO:

El pedido de autorización realizado por el Mag. Daniel Arias Figueroa, para dictar el Curso de Extensión "Introducción a las Redes de Datos e Internet", organizado por el CIDIA en conjunto con 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 despacho favorable de la Comisión de Hacienda (fs. 24) y de la Comisión de Docencia e Investigación (fs. 24 vta.).

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 22/09/10)

R E S U E L V E:

ARTÍCULO 1°: Autorizar el dictado del curso de Extensión "**INTRODUCCIÓN A LAS REDES DE DATOS E INTERNET**", 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 2°: 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 3°: Hágase saber al plantel docente del curso, al Departamento de Informática, a la Dirección de Mesa de Entrada, a la Dirección Administrativa Económica y al Departamento Adm. de Posgrado. Cumplido, RESÉRVESE.

mxs

LIC. ANA MARIA KRAMAY
VICEDECANA
FACULTAD DE CS. EXACTAS UNSa

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



ANEXO I de la RESCD-EXA: 540/2010 - EXP-EXA: 8.446/2010

Curso de Extensión: "INTRODUCCIÓN A LAS REDES DE DATOS E INTERNET"

Organizado por: Cátedra de Conectividad y Teleinformática – Licenciatura en Análisis de Sistemas – U.N.Sa. y Proyecto de Investigación CIUNSa. N° 1690

Directores del Curso: Mag. Daniel Arias Figueroa y del Mag. Gustavo Daniel Gil

Instructores: C.U. Sergio Rocabado Moreno, C.U. Ernesto Sánchez y Lic. Jorge Silvera

Colaboradora: Lic. Loraine Gimson

Objetivos generales:

- Este curso le proporcionará al estudiante un conocimiento suficiente para poder acceder a cursos más específicos en el tema redes de comunicaciones de datos.
- Realizar un recorrido amplio por los conceptos y fundamentos de las Redes de Datos y su aplicación a Internet.

Objetivos específicos:

- Realizar una introducción a los fundamentos de transmisión de datos.
- Profundizar el estudio de la funcionalidad de las capas del modelo OSI y del Modelo TCP/IP.
- Describir los tipos de conmutación que se pueden encontrar en un núcleo de red.
- Describir los diferentes tipos de tecnologías de acceso.
- Presentar los protocolos más utilizados de Internet y su aplicación práctica.

Destinado a: Público en general.

Requisitos: el curso es introductorio y por lo tanto no posee requisitos de conocimientos previos.

Metodología: se realizarán 4 clases teórico-prácticas, el seguimiento de los trabajos prácticos y las consultas de los participantes se efectuará mediante la plataforma de e-Learning del CIDIA.

Horas totales del curso: 15 (quince) horas

Fecha de dictado: a partir del 15 de Octubre de 2010

Cupo: 120 personas

Arancel: \$40 (Pesos Cuarenta)

Erogaciones: Lo recaudado se destinará a la compra de escritorios y todo material necesario para equipar el laboratorio 6 como boxes de docentes.

Certificados: Se entregará Certificado de Asistencia, a las personas que cumplan con el 80% de asistencia y Certificado de Aprobación para los que presenten una monografía sobre un tema propuesto por los instructores.

Lugar de realización: Aula virtual y laboratorios de informática del Departamento de Informática de la Facultad de Ciencias Exactas.

///...

Aut



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Avda. Bolivia 5150- 4400 SALTA
REPUBLICA ARGENTINA

.../// - 2 -

ANEXO I de la RESCD-EXA: 540/2010 - EXP-EXA: 8.446/2010

Inscripción: en Mesa de Entrada de la Facultad de Ciencias Exactas en horario de atención al público (Lunes a Viernes de 10:00 a 13:00 y de 15:00 a 17:00), cito en Avda. Bolivia N° 5150.

Programa Sintético

Lección 1: Introducción

Redes: motivación
Fundamentos de transmisión de datos

Lección 2: El núcleo de la red

Conmutación de circuitos
Conmutación de paquetes

Lección 3: Acceso a la red

Tecnologías de acceso fijo. Modems. ADSL. Cable Modem.
Acceso sin cables. Redes de telefonía móvil.

Lección 4: Software de redes

Encapsulamiento
Jerarquías de protocolos

Lección 5: Modelos de referencia

El modelo OSI
El modelo TCP/IP
Comparación entre el modelo OSI y TCP/IP

Lección 6: Internet

Historia de Internet
Estructura de Internet. Modelo de 3 niveles.
Servicios de Internet. DNS. WWW. FTP. Correo electrónico.

Bibliografía

- Redes de Computadores, un enfoque descendente basado en Internet. James F. Kurose y Keith W. Ross. PEARSON EDUCACION, Segunda Edición, 2004. ISBN 9788478290611.
- Redes de Computadoras. Andrew Tanenbaum. PEARSON ADDISON-WESLEY, Cuarta Edición, 2003. ISBN 9789702601623
- Apuntes y Material en la plataforma de e-Learning del CIDIA: <http://e-cidia.unsa.edu.ar/>

Lic. ANA MARÍA ARAMAYO
VICEDECANA
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



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