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

SALTA, 24 de Abril de 2007

Expediente N° 8373/06

RES. C.D. N° 194/07

VISTO:

La Resolución CD-305/06 mediante la cual se autoriza, en el marco de la Res. CS-445/99, el dictado del Curso de Posgrado **"Elementos de Estadística para Data Mining (Análisis exploratorio de grandes bases de datos)"**, bajo la Dirección de la Dra. Ana Silvia Haedo;

La presentación que corre a fs. 25/26 por el Lic. Cristian Martínez – Instructor del curso, en la cual solicita postergación del mismo y actualización de los aranceles;

CONSIDERANDO:

El despacho de la Comisión de Docencia que rola a fs. 38, en el cual expresa:
"Esta Comisión Aconseja:

1- *Dejar sin efecto la Res. CD-305/06.*
2- *Autorizar el dictado del Curso Elementos de Estadística para Data Mining bajo la dirección de la Dra. Ana Silvia Haedo de acuerdo al informe de la Comisión de postgrado de fojas 14 vuelta y ratificado a fojas 30.*
3- *Autorizar su dictado de acuerdo a los requisitos y condiciones establecidos a través de la nota 966/06 de fojas 25 y 26.*
4- *Se proceda a la devolución de los aranceles correspondientes a las personas inscriptas de acuerdo a la Res. 305/06.*
5- *Dejar sin efecto la inscripción realizada y que figura a fojas 22 y 23.*
6- *Fijar un nuevo período de inscripción."*

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 18/04/07)

R E S U E L V E:

ARTÍCULO 1°: Derogar en todas sus partes la Res. CD - 305/06.

ARTÍCULO 2°: Autorizar el dictado del Curso de Posgrado **"Elementos de Estadística para Data Mining (Análisis exploratorio de grandes bases de datos)"**, bajo la Dirección de la Dra. Ana Silvia Haedo, con las características y requisitos que se explicita en el Anexo I de la presente.

ARTÍCULO 3°: Dejar sin efecto las inscripciones realizadas en función de la Res.CD-305/06, dejándose aclarado que las personas que hubieran abonado el arancel correspondiente podrán solicitar la devolución del mismo.

ARTÍCULO 4°: Establecer que una vez finalizado el curso, la directora responsable elevará la nómina de promovidos para la confección de los certificados correspondientes.

ARTÍCULO 5°: Hágase saber a los docentes responsables del curso, a los Departamentos Docentes que integran esta Facultad, al Dpto. de Mesa de Entradas y a la División Adm. Posgrado. Cumplido, RESÉRVESE.
NV
mxs

Prof. MARIA ELENA HIGA
SECRETARIA ACADEMICA
Facultad de Ciencias Exactas

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
Facultad Cs. Exactas

Ing. JUAN FRANCISCO RAMOS
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas

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

ANEXO I de la Res. CD-194/07 - Expediente Nº. 8373/06

Curso de Posgrado: **"ELEMENTOS DE ESTADÍSTICA PARA DATA MINING (ANALISIS EXPLORATORIO DE GRANDES BASES DE DATOS)"**

Directora del Curso: Dra. Ana Haedo
Colaborador: Lic. Cristian Martínez

Objetivos:
El objetivo principal de este curso es introducir a los asistentes del curso, en técnicas estadísticas multivariadas y familiarizarlos con el software que se utiliza en sus aplicaciones y en la resolución de problemas diversos.
El dominio de los métodos estadísticos, conjuntamente con las herramientas informáticas de manejo y análisis de bases de datos de gran dimensión es un dominio de amplia difusión en la actualidad y de suma importancia en el desenvolvimiento profesional.

Contenido del curso:
- Análisis exploratorio y confirmatorio. Distribuciones de algunas variables.
- ANOVA.
- Técnicas descriptivas multidimensionales.
- Representaciones gráficas multidimensionales. Caras de Chernov. Gráficos de estrellas. Gráficos de Rayos Sol. Gráficos de Andrews. Otros gráficos.
- Análisis en Componentes Principales.
- Análisis factorial de correspondencias Simples y Múltiples.
- Análisis de Correlaciones Canónicas.
- Métodos de clasificación y agrupamiento. Clasificación Jerárquica. K-medias. Relación entre Análisis Factorial y Clasificación.
- Análisis Discriminante.
- Otros elementos de Data Mining (métodos de segmentación, muestreo y otros).

Bibliografía:

- Berry Michael J. A., Linoff Gordon Data Mining. Techniques for Marketing Sales and Customer Support. John Wile& Sons, 1997.
- Chatfield C., Collins A. J. Introduction to multivariate analysis. Chapman and Hall, London, 1980.
- Hoaglin D.C., Mosteller F., Tukey J.W. Exploring Data tables. Trends and Shapes, Wiley, N. Y., 1985.
- Johnson Dallas E. Métodos multivariados aplicados al análisis de datos. Thomson editores, Méjico, 1998.
- Johnson R.A., Wichem Dean W. Applied Multivariate Statistical Analysis, 3rd De. Prentice Hall Inc., USA, 1992.
- Pla, Laura E. Análisis Multivariado: Método de Componentes Principales. Monografía Nº 27 Serie de matemática O.E.A. Washington. USA. 1986.

Horas totales del curso: 60 (sesenta)
15 hs. de clases teóricas
15 hs. de prácticas de laboratorio
30 hs. destinadas a la resolución de un Trabajo de Aplicación.

///...

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

ANEXO I de la Res. CD-194/07 - Expediente Nº. 8373/06

Modalidad de enseñanza: Teóricas y Prácticas (en Laboratorio).

Fecha de iniciación: a definir, dependiendo de la disponibilidad de un Laboratorio equipado con computadoras, software necesario para el desarrollo del curso (Infostat, SPSS) y disponibilidad de la Dra. Ana Haedo.

Lugar de realizaión: Laboratorio de Iformática del Dpto. de Informática de la Facultad.

Conocimientos previos necesarios: Acreditar conocimientos de Estadística, Base de datos y Programación.

Destinado a:
- Especialmente a egresados de las carreras de Licenciatura en Análisis de Sistemas(L.A.S.), Computador Universitario y de otras carreras informáticas que deseen aplicar diferentes técnicas exploratorias sobre grandes volúmenes de datos para la extracción de patrones que ayuden a la toma de decisiones.
- Serán aceptados alumnos, quienes deben tener aprobado un mínimo de 60% de las materias de su carrera.

Proceso a tener en cuenta para la aceptación de las inscripciones en caso de los alumnos: se analizarán la cantidad de materias aprobadas, el promedio de notas (incluido aplazo) y el año de ingreso a la carrera.

Cupo máximo: 30 personas, de los cuales 10 lugares está destinado para alumnos.

Certificados:
- Para obtener el certificado de aprobación, además del 80% de asistencia, se deberá aprobar un trabajo de aplicación o a través de la presentación de un seminario relacionado con la temática del curso.
- Para obtener el certificado de asistencia, se requerirá el 80% de asistencia.

Aranceles:
- Alumnos de la UNSa. que no posean cargo docente en la universidad: $100 (Pesos Cien)
- Docentes y egresados de la UNSa.: $150 (Pesos Ciento Cincuenta)
- Público en General: $200 (Pesos Doscientos)

Detalle analítico de erogaciones:
- Pago de pasajes y viáticos para la docente responsable del dictado del curso.
- Compra de Infostat versión estudiantil/final para 12 PC´s: $120 / $500.-
- Material bibliográfico.

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

Prof. MARIA ELENA HIGA
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
Facultad Cs. Exactas

Ing. JUAN FRANCISCO RAMOS
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas