



**Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**

Planilla a completar para presentación de Cursos de Posgrado

1.- DEPARTAMENTO de COMPUTACION.....

2.- NOMBRE DEL CURSO: **Estadística y Data Mining**.....

3.- DOCENTES:

RESPONSABLE/S: **Profesora Dra. Ana S. Haedo**.....

COLABORADORES:.....

AUXILIARES: Lic.Fernando Kornblit.....

4.- CARRERA de DOCTORADO

5.- AÑO: 2008..... CUATRIMESTRE/S: 1º 2008

6.- PUNTAJE PROPUESTO PARA CARRERA DE DOCTORADO: 4 (cuatro) puntos

7.- DURACIÓN (anual, cuatrimestral, bimestral u otra):cuatrimestral

8.- CARGA HORARIA SEMANAL:

Teóricas: **3 hs**.....

Problemas:.....

Laboratorio: **3 hs**.....

Seminarios:.....

Teórico – Práctico:.....

Salida a Campo:.....

9.- CARGA HORARIA TOTAL: **96 hs**.....

10.- FORMA DE EVALUACIÓN: **parciales y final**

11.- PROGRAMA ANALÍTICO (adjuntarlo).

12.- BIBLIOGRAFÍA (indicar título del libro, autor, Editorial y año de publicación)(adjuntada)

## Estadística y Data Mining

### 11.- PROGRAMA ANALÍTICO (adjuntarlo).

Los métodos del Análisis de Datos tienen por objetivo proveer una síntesis global de un conjunto de datos, basándose en que no tenemos hipótesis previas sobre conjunto total de datos.

El principio que guía este curso es introducir a los estudiantes en técnicas estadísticas multivariadas y familiarizarlos con el software que se utiliza 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.

#### **Programa:**

Análisis exploratorio y confirmatorio. Reseña histórica.

Técnicas descriptivas multidimensionales.

Representaciones gráficas multidimensionales.

Análisis en componentes principales.

Análisis factorial de correspondencias.

Métodos de clasificación y agrupamiento. Clasificación Jerárquica. K-medias. Caras de Chernov. Gráficos de estrellas. Gráficos de Rayos. Gráficos de Andrews.

Relación entre Análisis factorial y Clasificación.

Análisis discriminante.

Métodos de segmentación.

Árboles de decisión.

Otros elementos de Data mining.

### 12.- BIBLIOGRAFÍA (indicar título del libro, autor, Editorial y año de publicación)

Benzecri J.P.& F. L'Analyse des données. Dunod. Paris.1980.

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.

Jambu M. Classification Automatique pour l'Analyse des données. Dunod. Paris.1978.

Johnson Dallas E. Métodos multivariados aplicados al análisis de datos. Thomson editores. Méjico.1998.

Johnson R.A. , Wichern Dean W. (1992) Applied Multivariare Statistical Analysis. 3rd De. Prentice Hall Inc. USA.

Lebart L., Morineau A., Tabard N. Techniques de la description statistique. Dunod. Paris.1977.

Lebart L., Morineau A., Piron Marie. Statistique exploratoire multidimensionnelle. Dunod. Paris.1995.

Pla , Laura E. (1986). Análisis. Multivariado: Método de Componentes Principales. Monografía Nº 27 Serie de matemática O.E.A.Washington.USA.

[MIC-SPI-TAY/94]. Machine Learning, Neural and Statistical Classification.



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 481.695/2004

Buenos Aires, 21 JUL 2008

**VISTO:**

la nota presentada por el Dr. Alejandro Ríos, representante de la Subcomisión de Doctorado en la Comisión de Doctorado de esta Facultad por el Departamento de Computación, mediante la cual eleva la Información y el Programa del Curso de Posgrado "**ESTADÍSTICA Y DATA MINING**", que se dicta durante el **primer cuatrimestre de 2008** por la Dra. Ana S. Haedo con la colaboración del Lic. Fernando Kornblit.

**CONSIDERANDO:**

lo actuado por la Comisión de Doctorado de esta Facultad 04/07/2008

lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado,

lo actuado por este Cuerpo en la sesión realizada en el día de la fecha,

en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 113º del Estatuto Universitario,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE  
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
RESUELVE:**

**Artículo 1º:** Dar validez al Dictado del Curso de Posgrado "**ESTADÍSTICA Y DATA MINING**" de 96 hs. de duración.

**Artículo 2º:** Aprobar el Programa del Curso de Posgrado "**ESTADÍSTICA Y DATA MINING**".

**Artículo 3º:** Aprobar un puntaje de cuatro (4) puntos para la Carrera del Doctorado.

**Artículo 4º:** Aprobar un arancel de 20 Módulos. Disponer que los montos recaudados serán utilizados conforme a lo dispuesto por Resolución CD N° 072/03.

**Artículo 5º:** Comuníquese al Director del Departamento de Computación, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del Programa incluido) Cumplido Archívese.

Resolución CD N° 1600

Dr. NORA CEBALLOS  
SECRETARIA ACADÉMICA

DR. JORGE ALIAGA  
DECANO