

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Dra. Ana S. HAEDO
Firma y Aclaración
del Profesor

**Firma del Director
y Sello Aclaratorio**

Dra. MARTA MEJIA
DIRECTORA ADJUNTA
DEPTO. DE COMPUTACION
F.C.E.yN. UBA

Buenos Aires , 25 de Noviembre de 1999

Sra Directora del Departamento de Computación
Lic Irene Loiseau:

Me dirijo a Ud a fin de informarle que durante el primer cuatrimestre del 2000 dictaré la Materia Optativa:

Análisis de datos y sus aplicaciones a la tecnología.

Objetivo:

Los métodos del Análisis de Datos , tienen por objetivo proveer una síntesis global de un conjunto de datos. Basados en el conjunto total de datos no tienen hipótesis previas. El principio que guía este curso es introducir a los estudiantes en técnicas estadísticas multivariadas y familiarizarlos con el software que se utiliza en sus aplicaciones en la resolución de problemas diversos. Mostrar sus aplicaciones en estudios de Datamining

Programa:

Análisis exploratorio y confirmatorio. Reseña histórica.

Revisión de métodos exploratorios ;tablas , gráficos, diagramas de tallo y hoja, box-plot, análisis de normalidad.

Modelos Lineales: Análisis de la varianza para uno y dos factores. Pruebas a posteriori. Análisis de la interacción.

Métodos de previsión: regresión lineal simple y múltiple. Análisis de la varianza de la regresión. Ajuste del modelo. Análisis de residuos.

Técnicas descriptivas multidimensionales.

Análisis en componentes principales, análisis factorial de correspondencias, Métodos de clasificación y agrupamiento. Clasificación Jerárquica.

Bibliografía:

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

Birkes D., Dodge Y., Q Alternative Method of regression. Wiley.1993.

Draper N.R., Smith H., Applied Regression Analysis.Wiley London.1981.

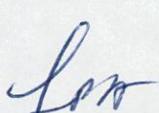
Hoaglin D.C., Mosteller F., Tukey J.W., Exploring Data tables, Trends, and Shapes. Wiley . N.Y.1985

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

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

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

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


Dra. MARTA MEJAIL
DIRECTORA ADJUNTA
DEPARTAMENTO DE COMPUTACION
F. C. E. y N. UBA

Horas semanales 6

Teoricas 3 hs.

Practicas 3hs.

Trabajo del alumno en su casa: 5 hs. semanales.

Se dispone de los Software estadisticos IDAMS, BMDP y de otros programas especiales.
seria conveniente la compra del software SPAD. (para análisis de datos).

Correlativa: Probabilidades y estadística

Puntaje propuesto: 70 puntos

Evaluación : un parcial y un trabajo de análisis de caso.

Dado que los temas que se tratan en esta materia son de interés para quienes realizan
investigacion que requiere análisis de datos, le pido de difusion a los otros departamento
docentes.

Laura Mejail
Laura Mejail
CARRERA ADJUNTA
DE COMPUTACION
FACULTAD DE CIENCIAS E. y N. UBA