


8

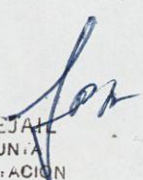
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1. DEPARTAMENTO: Computación
2. CUATRIMESTRE: 1ero. del 2000
3. ASIGNATURA: ANALISIS DE DATOS Y SUS APLICACIONES A LA
TECNOLOGIA
4. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación
5. CARÁCTER DE LA MATERIA: optativa
6. NUMERO DE CODIGO DE CARRERA: 18
7. NUMERO DE CODIGO DE MATERIA: C593
8. PUNTAJE: 2
9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: 1993 y 1987
10. DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral
11. HORAS DE CLASE SEMANAL:
 - a) TEORICAS/PRACTICA: 3hs
 - b) LABORATORIO: 3hs
 - c) PROBLEMAS:
 - d) SEMINARIOS: -----
12. CARGA HORARIA TOTAL: 6hs
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Probabilidades y estadística
14. FORMA DE EVALUACION: un parcial y un trabajo de análisis de caso
15. PROGRAMA Y BIBLIOGRAFIA: Adjuntas a esta hoja

FECHA: mayo del 2000


Dra. Ana S. HAEDO
Firma y Aclaración
del Profesor

Firma del Director
y Sello Aclaratorio


Dra. MARTA MEJÍA
DIRECTORA ADJUNTA
DEPTO. DE COMPUTACION
F. C. E. y N. 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:

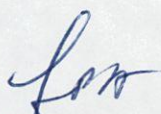
Los metodos del Analisis de Datos , tienen por objetivo proveer una síntesis global de un conjunto de datos. Basados en el conjunto total de datos no tienen hipótesis previas. El principio que guía este curso es introducir a los estudiantes en técnicas estadísticas multivariadas y familiarizarlos con 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 Multivariate Statistical Analysis. 3rd De. Prentice Hall Inc. USA.
Lebart L., Morineau A., Tabard N. Techniques 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
EGTORA ADJUNTA
DEPT. DE COMPUTACION
F. C. E. Y N. USA

Horas semanales 6

Teóricas 3 hs.

Prácticas 3hs.

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

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

Correlativa: Probabilidades y estadística

Puntaje propuesto: 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 investigación que requiere análisis de datos, le pido de difusión a los otros departamentos docentes.


a. MARIA MEJAIL
ADJUNTA
DE COMPUTACION
F.C. E. y N. UBA