

Comp. 1999
18

CARAL.DOC

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1. DEPARTAMENTO: Computación
2. CUATRIMESTRE: Segundo de 1999.
3. ASIGNATURA: Modelo Lineal
4. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación
5. CARACTER DE LA MATERIA: Optativa
6. NUMERO DE CODIGO DE CARRERA: 18
7. NUMERO DE CODIGO DE MATERIA: C
8. PUNTAJE: 2 puntos
9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: 1987 y 1993.
10. DURACION DE LA MATERIA: cuatrimestral
11. HORAS DE CLASE SEMANAL:
 - a) TEORICAS/PRACTICAS: 6
 - b) LABORATORIO HS. : utilizan como apoyo a las clases T/P
 - d) SEMINARIOS
12. CARGA HORARIA TOTAL: 6 HORAS
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Probabilidad y Estadística
14. FORMA DE EVALUACION: Examen Final
15. PROGRAMA Y BIBLIOGRAFIA: Adjuntas a esta hoja.

FECHA: 19/7/99

Firma del Profesor
Dra. Ana Silvia Haedo

Firma del Director

Dra. PATRICIA BORENSZTEIN
DIRECTORA
DEPTO. DE COMPUTACION
F. C. E. y N. UBA

Modelo Lineal.

Materia de Grado y Posgrado

Objetivo: El principio que guía este curso es introducir y familiarizar a los estudiantes con el modelo lineal y su aplicaciones: Anova y regresión lineal.

Docentes a cargo: Dra. Ana Silvia Haedo

Ayudante T.P.: Daniel Vázquez.

Requisitos: Probabilidades y Estadística, Estadística, o Biometría

Horas semanales: 6

Teóricas: Martes 17.00 a 20.00 hs.

Prácticas: Lunes 16 a 19 hs

Duración: CU trimestral.

Evaluación: dos exámenes parciales, trabajo personal: análisis de un caso.

Puntaje propuesto: ~~40 puntos~~

Programa.

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 de una recta por el método de mínimos cuadrados.

Enfoque matricial de la regresión lineal

Ajuste del modelo. Análisis de residuos.

Dos variables independientes.

Modelos más complicados.

Selección del 'mejor' modelo.

Regresión lineal múltiple.

Introducción a la regresión no lineal.

Bibliografía:

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

Hogg R., Ledolter J. (1992) Applied Statistics for engineers and Physical Scientists. Ed Maxwell Macmillan International Editions.

Se dispone de los Software estadísticos IDAMS, BMDP, SPSS y otros programas especiales.

Dra Ana Silvia Haedo

Dra. PATRICIA BORENSZTEIN
DIRECTORA
DEPTO. DE COMPUTACION
F. C. E. y N. UBA