

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

- 1. DEPARTAMENTO: Computación
- 2. CUATRIMESTRE: Segundo de 2002
- 3. ASIGNATURA: Modelos de Regresión.
- 4. CARRERA: Se ofrece para Licenciatura en Ciencias de la Computación , Licenciatura en Ciencias Biológicas. Licenciatura en Ciencias Químicas. Licenciatura en Ciencias Matemáticas, y doctorados.
- 5. CARACTER DE LA MATERIA: Optativa
- 6. NUMERO DE CODIGO DE CARRERA: 18
- 7. NUMERO DE CODIGO DE MATERIA:
- 8. PUNTAJE: 3
- 9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: (1987 y 1993)
- 10. DURACION DE LA MATERIA: 16 semanas.
- 11. HORAS DE CLASE SEMANAL:
 - a)TEORICAS: 3 hs b)LABORATORIO: 3 hs c)CONSULTAS: 2 hs
- 12. CARGA HORARIA TOTAL: 64hs.
- 13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Probabilidades y Estadística o Biometría o Estadística para químicos
- 14. FORMA DE EVALUACION: (Un parcial y un trabajo de aplicación)
- 15. PROGRAMA Y BIBLIOGRAFIA: Adjuntas a esta hoja.

Fecha de inicio de las clases: 20 de Agosto de 2002.

- 16. DOCENTES: Profesora: Ana Silvia Haedo
 Ayudantes: Myriam Núñez
 Alejandra Christen
 Daniel Vazquez Vargas


Prof. Dr. ANA SILVIA HAEDO


Dr. Guillermo Durán
Director Adjunto
Depto. de Computación
F. C. E. y N. I. I. R. A.

Modelos de Regresión.

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 aplicación a la regresión lineal.

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.

Regresión Logística.

Bibliografía:

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

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

Chatetterjee S., Hadi A.S., Price B. Regression Analysis by example. 3rd Ed. Wiley.USA. 2000

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.


Sr. Guillermo Durán
Director Adjunto
Depto. de Computación
F C E. v N UIRB

com 2002
12