

Comput. 2001  
12

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1. DEPARTAMENTO: Computación
2. CUATRIMESTRE: Segundo del 2001
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: cuatrimestral
11. HORAS DE CLASE SEMANAL:  
a) TEORICAS: 3 hs      b) LABORATORIO: 2 hs      c) PRACTICAS: 1 hs
12. CARGA HORARIA TOTAL: 6hs.
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Probabilidades y Estadística o Biometría o  
Estadística para químicos
14. FORMA DE EVALUACION: Dos parciales, trabajo personal: análisis de un caso.  
y un trabajo de aplicación)
15. PROGRAMA Y BIBLIOGRAFIA: Adjuntas a esta hoja.
16. DOCENTES: Profesora Dra. Ana Silvia Haedo  
Ayudantes: Alejandra Christen, Lic Myriam Núñez, Daniel Vázquez  
Vargas.

Objetivo: El principio que guía este curso es introducir y familiarizar a los  
estudiantes con modelos de regresión lineal, no lineal, simple y múltiple y  
familiarizarlos con el software que se utiliza en sus aplicaciones y en la resolución de  
problemas diversos.

**Teóricas:** Martes 17.30 a 20.30 hs.

**Prácticas:** Miércoles de 18.30 a 21.30 hs.

  
ANA HAEDO (DOCENTE)

  
DRA. PATRICIA A. S. S. S.  
DIRETORA  
DEPTO. DE COMPUTACION  
F. C. E. y N. UBA

**Programa.**

Revisión de la metodología del Análisis de la Varianza (ANOVA).  
ANOVA de la Regresión.  
Dos variables independientes.

Ajuste de una recta por el método de mínimos cuadrados.  
El modelo lineal.  
Enfoque matricial de la regresión lineal  
Análisis de residuos.  
Selección del 'mejor' modelo.  
Modelos más complicados.  
Regresión lineal múltiple. Procedimientos Paso a paso. Bondad de Ajuste del modelo.  
Introducción a la regresión no lineal.  
Regresión logística. Sus aplicaciones en data mining.

**Bibliografía:**

Birkes D., Dodge Y., Q Alternative Method of regression. Wiley. London. 1993.  
Draper N.R., Smith H., Applied Regression Analysis. Wiley London. 1981.  
Chatterjee Samprit, Handcock Mark S., Simonoff Jeffrey S. A casebook for a first  
Course in Statistics and Data Analysis. Wiley. 1995  
Chatterjee Samprit, Hadi Ali S., Price Bertram. Regression Analysis by example. 3<sup>rd</sup>  
edition . Wiley London. 2000.  
Hoaglin D.C., Mosteller F., Tukey J.W., Exploring Data tables, Trends, and  
Shapes. Wiley . N.Y. 1985  
Silva Ayçaguer , Luis C. Excursión a la regresión logística en Ciencias de la Salud. Ed  
Díaz de Santos . Madrid 1996.

Dra Ana Silvia Haedo

  
Dra. PATRICIA BORSENZTEJN  
DIRECTORA  
DEPTO. DE COMPUTACION  
F. C. E. Y N. UBA