

2006
6



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Planilla a completar para presentación de Cursos de Posgrado

1.- DEPARTAMENTO de COMPUTACION.....

2.- NOMBRE DEL CURSO: **Modelos de Regresión**

3.- DOCENTES:

RESPONSABLE/S: **Profesor Dra. Ana HAEDO**

COLABORADORES:.....

AUXILIARES: Lic. Marcela Riccillo.....

4.- CARRERA de DOCTORADO

5.- AÑO: 2006..... CUATRIMESTRE/S: 2° 2006

6.- PUNTAJE PROPUESTO PARA CARRERA DE DOCTORADO: 3 (tres) puntos

7.- DURACIÓN (anual, cuatrimestral, bimestral u otra): un cuatrimestre

8.- CARGA HORARIA SEMANAL:

Teóricas:.....

Problemas:.....

Laboratorio: 3hs.....

Seminarios:.....

Teórico: 3hs.....

Salida a Campo:.....

9.- CARGA HORARIA TOTAL: 96 hs.....

10.- FORMA DE EVALUACIÓN: parciales y final

11.- PROGRAMA ANALÍTICO (adjuntarlo).

12.- BIBLIOGRAFÍA (indicar título del libro, autor, Editorial y año de publicación)(adjuntada)

MODELOS DE REGRESION

11.- PROGRAMA ANALÍTICO (adjuntarlo).

Objetivo:

Los análisis de regresión están basados en la relación o asociación existente entre dos o más variables. La idea es poder "predecir" el comportamiento de una de ellas a partir de las restantes, además de analizar el tipo de relación entre dichas variables. El principio que guía este curso es introducir y familiarizar a los estudiantes con el modelo lineal y su aplicación a la regresión lineal.

Asimismo se introduce la regresión no lineal, en especial la regresión logística. Se presentarán además otros modelos de regresión, con aplicaciones a diversas disciplinas, como la regresión Ridge y la Modelización de Ecuaciones Estructurales.

Programa:

Modelos Lineales: Análisis de la varianza para un factor. Diagrama de dispersión. Exploración gráfica de las relaciones entre variables.

Métodos de previsión: regresión lineal simple y múltiple.

Ajuste de una recta por el método de mínimos cuadrados.

Estimación puntual y por intervalos de los parámetros.

Análisis de la varianza de la regresión. Enfoque matricial de la regresión lineal

Ajuste del modelo. Análisis de residuos.

Selección del "mejor" modelo.

Variables dummy.

Regresión Ridge.

Regresión logística.

Regresión no lineal.

Modelización de Ecuaciones Estructurales (S.E.M.).

Otros modelos.

12.- BIBLIOGRAFÍA (indicar título del libro, autor, Editorial y año de publicación)

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

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

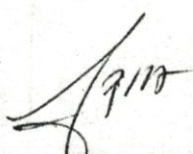
Chatterjee, Samprit, Hadi A. S., Price B., *Regression Analysis by example*. Wiley 2000.

Huet S., Jolivet E., Messéan A., *La regression non-linéaire*. INRA 1992.

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

Johnson Dallas E. *Métodos multivariados aplicados al análisis de datos*. Thomson editores. Méjico. 1998.

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


Dr. Alejandro N. Ríos
Departamento de Computación
FCEyN UBA