



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° 2007

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.

Variabes 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., Q. Iterative 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.

Comp. 2007  
30

29

481.698 ✓

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
ENTRADA SALIDA  
E 1400 007

REGISTRADO



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 481.698/2004

Buenos Aires, 11 0 SET. 2007

**VISTO:**

la nota presentada por el Dr. Alejandro Ríos, representante de la Subcomisión de Doctorado en la Comisión de Doctorado de esta Facultad por el Departamento de Computación, mediante la cual eleva la Información y el Programa del Curso de Posgrado "**MODELOS DE REGRESION**", que será dictado durante el **segundo cuatrimestre de 2007** por la Dra. Ana Haedo y la colaboración del docente auxiliar Lic. Marcela Riccillo.

**CONSIDERANDO:**

lo actuado por la Comisión de Doctorado de esta Facultad  
lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado  
lo actuado por este Cuerpo en la sesión realizada en el día de la fecha,  
en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 113° del Estatuto Universitario,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE  
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
RESUELVE:**

**Artículo 1°:** Autorizar el Dictado del Curso de Posgrado "**MODELOS DE REGRESION**" de 96 hs. de duración.-

**Artículo 2°:** Aprobar el Programa del Curso de Posgrado "**MODELOS DE REGRESION**".

**Artículo 3°:** Aprobar un puntaje de tres (3) puntos para la Carrera del Doctorado.

**Artículo 4°:** Aprobar un arancel de 20 Módulos. Disponer que los montos recaudados serán utilizados conforme a lo dispuesto por Resolución CD N° 072/03.

**Artículo 5°:** Comuníquese al Director del Departamento de Computación, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del Programa incluido)

Resolución CD N° 1967

Dra. MATILDE RUSTICUCCI  
SECRETARIA ACADÉMICA ADJUNTA

Dr. JORGE ALIAGA  
DECANO