



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: 2005..... CUATRIMESTRE/S: 2° 2005

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., 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., Messèan 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.



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 481.698/2004

Buenos Aires, **27 DIC. 2004**

VISTO:

la nota de fecha 14/12/04 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 2005** bajo la responsabilidad de 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 Investigación, Publicaciones y Postgrado,
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, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del Programa incluido)

Artículo 6°: Comuníquese a la Universidad de Buenos Aires y a la Dirección de Alumnos (sin fotocopia del Programa).

Resolución CD N° 2453

Dr. NORBERTO D. IUSEM
Secretario de Investigación

Dr. PABLO MIGUEL JACOVKIS
DECANO