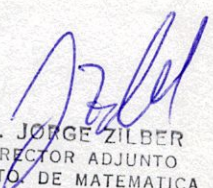


NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR
DEL 1ER. CUATRIMESTRE DE 1994

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

1. DEPARTAMENTO/INSTITUTO DE **MATEMATICA**
2. CARRERA de: a) Licenciatura en **Cs. Matemáticas**
Orientación **Pura y Aplicada**
b) Doctorado y/o Post-grado en
c) Profesorado en **Cs. Matemáticas**
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **2do. Cuat.** Año **2007**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
5. MATERIA **ANALISIS MULTIVARIADO I**
6. N° DE CODIGO
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la
Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **2 ptos.**
8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativa**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **Cuatrimstral**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES

| | | | |
|------------------|-----|----------------------|--------------|
| a) Teóricas | hs. | d) Seminarios | hs. |
| b) Problemas | hs. | e) Teórico-Problemas | 4 hs. |
| c) Laboratorio | hs. | f) Teórico-Práctico | hs. |
| g) Totales horas | | 4 hs. | |


DR. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL **64 horas**
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Estadística**
14. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) **Se adjunta**
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación;
adjuntar luego del programa)

Fecha **2do. Cuat. 2007**

Firma del Profesor

Aclaración de firma

Dr. Víctor J. YOHAI

Firma del Director

Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA

Sello aclaratorio

Nota: Para la validez de la información presentada se solicita que todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el Sr. Director del Departamento/Instituto/Carrera o Responsable debidamente selladas y fechadas.

Otra: Se recuerda que los objetivos y los contenidos mínimos están incluidos en el Plan de Estudios respectivo y sólo son modificables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.

ANÁLISIS MULTIVARIADO I

1. Distribución normal multivariada. Distribuciones condicionales.
2. Distribución Wishart. Distribución de los estimadores de máxima verosimilitud. Distribución de Hotelling.
3. Test de Hotelling. Aplicación al problema de dos muestras y al análisis de la varianza. Estadístico U de Rao. Aplicación del test de Hotelling. Problema de Fisher-Behrens. Análisis de perfiles.
4. Métodos de reducción de dimensión. Componentes principales. Biplot. Coordenadas discriminantes.
5. Clasificación y análisis discriminante. Clasificación no paramétrica.

BIBLIOGRAFÍA:

- SEBER A. Multivariate Observations. John Wiley and Sons. New York (1984).
- MANLEY B. Multivariate Statistical Methods. Chapman and Hall.
- JOHNSON R. A. y WICHERN D. W. Applied Multivariate Statistical Analysis. Prentice Hall.
- KSHIRSAGAR A.M. Multivariate Analysis. Marcel Dekker Inc. New York (1972).
- ANDERSON T.W. Introduction to Multivariate statistical Analysis. John Wiley and Sons. New York (1958).
- MUIRHEAD R. Aspects of multivariate statistical theory. Wiley (1982).
- EATON M. Multivariate statistics: A vector space approach. Wiley (1983).

2do. Cuatrimestre 2007

Firma del Profesor:

V. J. YOHAI

Aclaración de firma:

Dr. Victor J. YOHAÍ

27
DR. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMÁTICA



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 483.443

Buenos Aires, 16 JUL 2007

VISTO

las notas presentadas por el Dr. Jorge Zilber, Director Adjunto del Departamento de Matemática, mediante las cuales eleva la Información del Curso de Posgrado **ANÁLISIS MULTIVARIADO I** que dictará en el Segundo Cuatrimestre de 2007 (desde el 21/08/07 al 07/12/07), Dr. Víctor YOHAÍ

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado,
lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,
en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo N° 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 **ANÁLISIS MULTIVARIADO I** de 64 hs. de duración.

Artículo 2°: Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **ANÁLISIS MULTIVARIADO I**.

Artículo 3°: Aprobar un Puntaje de dos (2) puntos para la Carrera del Doctorado.

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

Artículo 5°: Comuníquese al Director del Departamento de Matemática, a la Subsecretaría de Postgrado y a la Biblioteca de la FCEN (con fotocopia del Programa)

Artículo 6°: Comuníquese a la Dirección de Alumnos y Graduados (sin copia del Programa)

Resolución CD N°

1369

Dr. MATILDE RUSTICUCCI
SECRETARÍA ACADÉMICA ADJUNTA

Dr. JORGE ALIAGA
DECANO