

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 **1er. Cuat.** Año **2010**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
5. MATERIA **CORRELACION CANONICA Y MODELOS DE
COMPONENTES PRINCIPALES COMUNES**
6. N° DE CODIGO
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la
Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **1 pto.**
8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativa**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **1 mes**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES

a) Teóricas	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas	hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio	hs.	f) Teórico-Práctico	6 hs.
g) Totales horas		6 hs.	


 DR. JORGE ZILBER
 DIRECTOR ADJUNTO
 DPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL **24 horas**
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Estadística I**
14. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) **Se adjunta**
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación;
adjuntar luego del programa)

Fecha **1er. Cuat. 2010**

Firma del Profesor



Aclaración de firma

Dra. ALVES RODRIGUES, Isabel

Firma del Director



Sr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DPTO. 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.



CORRELACIÓN CANÓNICA Y MODELOS DE COMPONENTES PRINCIPALES COMUNES

Construcción de las variables canónicas. Estimadores. Propiedades de las variables canónicas y de las correlaciones canónicas. Interpretación geométrica. Distribución asintótica. Extensiones a más de dos grupos. Coeficientes de redundancia. Estimadores robustos.

Modelo de Componentes Principales Comunes: Estimadores de Máxima verosimilitud. Teoría asintótica. Inferencia para los autovalores y para los vectores comunes. Otros modelos: modelo proporcional, modelos de componentes principales parcial. Estimadores robustos.

BIBLIOGRAFÍA:

1. Anderson, T.W. (1958) Introduction to Multivariate statistical Analysis. John Wiley and Sons. New York.
2. Flury, B. K. (1987). A Hierarchy of Relationships Between Covariance Matrices. In Advances in Multivariate Statistical Analysis (A.K. Gupta, ed.), 31-43, Boston: Reidel.
3. Flury, B. K. (1988). Common Principal Components and Related Multivariate Models. New York: John Wiley.
4. Flury, B. K. and Gautschi, W. (1986). An Algorithm for Simultaneous Orthogonal Transformation of Several Positive Definite Symmetric Matrices to Nearly Diagonal Form. SIAM J. Scient. Statist. Computing, 7, 169-184.
5. Kshirsagar, A.M. (1972) Multivariate Analysis. Marcel Dekker Inc. New York.
6. Seber, A. (1984) Multivariate Observations. John Wiley and Sons. New York.

Firma del Profesor

1er. Cuatrimestre 2010

Aclaración de firma:

Dra. ALVES RODRIGUES, Isabel

27
DRA. ALVES RODRIGUES
DIRECCIÓN GENERAL
DPTO. DE MATEMÁTICA



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 497.901/2009

Buenos Aires,

12 ABR 2010

VISTO

la nota presentada por el Dr. Jorge Zilber, Director Adjunto del Departamento de Matemática, mediante la cual eleva la Información del Curso de Posgrado **CORRELACION CANONICA Y MODELOS DE COMPONENTES PRINCIPALES COMUNES** que será dictada en el Primer Cuatrimestre 2010, por la Dra. Isabel Alves Rodrigues

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales el 22/02/2010,
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 **CORRELACION CANONICA Y MODELOS DE COMPONENTES PRINCIPALES COMUNES** 24 hs. de duración.

Artículo 2°: Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **CORRELACION CANONICA Y MODELOS DE COMPONENTES PRINCIPALES COMUNES**.

Artículo 3°: Aprobar un puntaje máximo de un (1) punto para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4°: Aprobar un Arancel de 20 Módulos y disponer que los fondos recaudados serán utilizados conforme lo estipulado en la Resolución CD 072/2003.

Artículo 5°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Matemática, a la Biblioteca de la FCEN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del Programa incluida). Comuníquese al Departamento de Alumnos y Graduados (sin fotocopia de Programa). Cumplido archívese.

Resolución CD N°
SP/med/22/02/2010

678

he
Dr. JAVIER LÓPEZ DE CASENAVE
SECRETARIO ACADEMICO ADJUNTO

[Signature]
Dr. JORGE ALIAGA
DECANO