

MDT 2011

1



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
 - c) Profesorado en **Cs Matemáticas**
 - d) Cursos Técnicos en Meteorología
 - e) Cursos de Idiomas
- 3. 1er. Cuatrimestre/2^{do}. Cuatrimestre **1er. Cuatrimestre** Año **2011**
- 4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
- 5. MATERIA **ANALISIS MULTIVARIADO I**
- 6. N° DE CODIGO **1798**
- 7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **3 puntos**
- 8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1997**
- 9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativo**
- 10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **Cuatrimestral**
- 11. HORAS DE CLASES SEMANALES

a) Teóricas	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas	hs.	e) Teórico-Problemas	5 hs.
c) Laboratorio	hs.	f) Teórico-Práctico	hs.
g) Totales horas	5 hs.		
- 12. CARGA HORARIA TOTAL **80 horas**
- 13. FORMA DE EVALUACION **Examen final**
- 14. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Estadística**
- 15. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) **Se adjunta**

Dr. CRISTINA LOPEZ
DIRECTORA ADJUNTA
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA
F.C.E. Y N. - U.B.A.



16. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 1er. Cuatrimestre 2011

Firma del Profesor
Aclaración de firma

p/ **Dr. Víctor J. YOHAI**

Firma del Director
Sello aclaratorio

Dra. CRISTINA LOPEZ
DIRECTORA ADJUNTA
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA
F.C.E. Y N. - U.B.A.

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.



ANALISIS 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

BIBLIOGRAFIA

1. Seber, A. "*Multivariate Observations*". John Wiley and Sons, 1984 New York.
2. Manley, B. "Multivariate Statistical Methods", Chapman and Hall.
3. Johnson, R.A. and Wichern, D.W. "Applied Multivariate Statistical Analysis". Prentice Hall.
4. Kshirsagher, A.M. "*Multivariate Analysis*", Marcel Dekker Inc. New York, 1972.
5. Anderson, m T.W. "Introduction to Multivariate Statistical Analysis",. John Wiley and SOns, New York, 1958
6. Muirhead R. "Aspects of multivariate statistical theory". Wiley, 1982
7. Eaton M. "Multivariate Statistics. A vector space approach". Wiley, 1983.

1er.. Cuatrimestre 2011

Firma del Profesor:

Aclaración de firma:

p/ Dr. Víctor J. YOHAI

Jrta. CRISTINA LOPEZ
DIRECTORA ADJUNTA
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA
F.C.E. Y N. - U.B.A.