

1st. 1998 7

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 Orientación
 - b) Doctorado y/o Post-grado en **Cs Matemáticas**
 - c) Profesorado en
 - d) Cursos Técnicos en Meteorología
 - e) Cursos de Idiomas
- 3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **2do. Cuat.** Año **1998**
- 4. N° DE CODIGO DE CARRERA **53**
- 5. MATERIA **ANALISIS MULTIVARIADO**
- 6. N° DE CODIGO
- 7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **3 ptos.**
- 8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982-1997**
- 9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativo**
- 10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **Cuatrimstral**
- 11. HORAS DE CLASES SEMANALES

a) Teóricas	2	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas		hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio	2	hs.	f) Teórico-Práctico	hs.
g) Totales horas 4				

12. CARGA HORARIA TOTAL **4 horas**
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **No tiene**
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. 1998**

Firma del Profesor

Aclaración de firma

Dr. Víctor YOHAÍ

Firma del Director

Sello aclaratorio

Dr. ROBERTO L. O. CIGNOLI
DIRECTOR
DEPTO. DE MATEMATICA

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

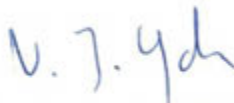
1. Distribución normal multivariada. Distribuciones condicionales.
2. Distribución Wishart. Distribución de los estimadores de máxima verosimilitud.
Distribución de Hotelling.
3. Test de Hotelling. Aplicación al problema de dos muestras y al análisis de la varianza.
Estadístico U de Rao. Aplicación del test de Hotelling. Problema de Fisher-Behrens.
Análisis de perfiles.
4. Test de análisis multivariado. Test de independencia de 2 vectores. Test para igualdad
de medias y de matrices de covarianza de varias poblaciones normales.
5. Métodos de reducción de dimensión. Componentes principales. Biplot. Coordenadas
discriminantes. Escalamiento multidimensional. Correlación canónica.
6. Análisis factorial.
7. Clasificación y análisis discriminante.
8. Taxonomía numérica.

BIBLIOGRAFIA

Seber, A. (1984), Multivariate Observations, John Wiley and Sons, New York.

2do. cuatrimestre 1998.

Firma del Profesor:



Aclaración de firma:

Dr. Víctor J. YOHAI



DR. ROBERTO L. O. GIGNOLI
DIRECTOR
DEPTO. DE MATEMATICA

APROBADO POR RESOLUCION CD 897/99