

12

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**  
 Orientacion **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 **1998**
- 4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
- 5. MATERIA **COMPLEMENTOS DE ALGEBRA LINEAL**
- 6. N° DE CODIGO
- 7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la  
 Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **4 pts.**
- 8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
- 9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativo**
- 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	hs.
c) Laboratorio	hs.	f) Teórico-Práctico	<b>4</b> hs.
g) Totales horas <b>4</b>			

12. CARGA HORARIA TOTAL **4 horas**  
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Algebra Lineal y Análisis II**
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. Gustavo CORACHO**

Firma del Director



Dr. ROBERTO L. O. CIGNOLI  
DIRECTOR  
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.

## COMPLEMENTOS DE ALGEBRA LINEAL

1. Repaso de Algebra Lineal
2. Aplicaciones: interpolación, ecuaciones en diferencias.
3. Espacios euclideos reales y complejos.
4. Teoría espectral: polinomios característicos, teorema de Cayley-Hamilton, similaridad, formas cuadráticas, resolución de la identidad, principio mínimax.
5. Cálculo funcional.
6. Desigualdades matriciales.
7. Aplicaciones a cinemática y dinámica.
8. Convexidad.

### BIBLIOGRAFIA

- Peter Lax. Linear Algebra. Academic Press, 1996

2do. Cuatrimestre 1998.

Firma del Profesor:



Aclaración de firma

Dr. Gustaco CORACH



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