

26

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 ..... Doctorado  
c) Profesorado en .....  
d) Cursos Técnicos en Meteorología .....  
e) Cursos de Idiomas .....
- 3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre ..... 2do Cuat. .... Año 1996
- 4. N\* DE CODIGO DE CARRERA ..... 53
- 5. MATERIA "INTRODUCCION A LOS ESPACIOS VECTORIALES TOPOLOGICOS"
- 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 pto
- 8. PLAN DE ESTUDIOS AÑO ..... 1982
- 9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) ..... Optativa
- 10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) ..... Cuatrimestral
- 11. HORAS DE CLASES SEMANALES
  - a) Teóricas ..... 4 ..... hs
  - b) Problemas ..... hs
  - c) Laboratorio ..... hs
  - d) Seminarios ..... hs
  - e) Teórico-Problemas ..... hs
  - f) Teórico-Práctico ..... hs
  - g) Totales Horas .....

APROBADO POR RESOLUCION 09/296/92

*M. C. L.*  
Dra. MARIA C. LÓPEZ  
SECRETARIA ACADÉMICA  
DEPTO. DE MATEMATICA

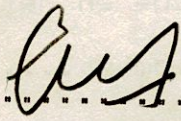


12. CARGA HORARIA TOTAL ..... 4  
FORMA DE EVALUACION ..... Examen final

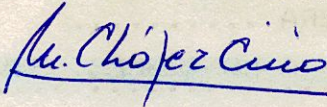
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS .....

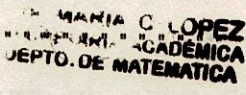
14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta  
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 2do. Cuatrimestre 1996

Firma Profesor ..... 

Aclaración de firma..... Dr. Angel LAROTONDA

Firma del Director ..... 

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.



## INTRODUCCION A LOS ESPACIOS VECTORIALES TOPOLOGICOS

Espacios uniformes - Grupos y anillos topológicos - Completación - Cuerpos valuados - Espacios vectoriales topológicos, entornos de 0, subespacios, aplicaciones lineales continuas, acotadas - Conjuntos convexos - Acotados - Bornología - Seminormas, funciones convexas - Espacios de Banach y Fréchet - Límites inductivos y proyectivos - Espacios LF y bornológicos - Generalizaciones del teorema del gráfico cerrado - Topologías de S - Convergencia en L (E,F).

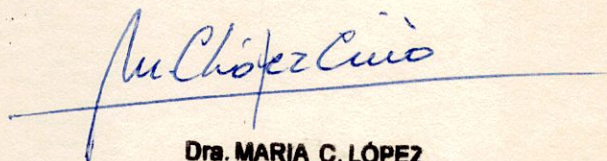
### BIBLIOGRAFIA

1. N.Bourbaki, EVT Ch 1-2-3, De. Hermann 1966.
2. L.Walbroeck, topological vector spaces and algebras, Springer Lecture Notes 230,1971.
3. C. Swartz, An introduction to Functional Analysis, M. Dekker De. 1992.
4. A. Pietsch, Nukleare lokalkonvexe Räume, Akademie - Verlag, 1965.
5. Artículos varios.

2do Cuatrimestre de 1996.

Firma del Profesor:

Aclaración de la Firma: Dr. Angel Larotonda



**Dra. MARIA C. LÓPEZ**  
SECRETARIA ACADÉMICA  
DEPTO. DE MATEMATICA