

Mat. 1994

33

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR  
DEL 1ER. CUATRIMESTRE DE 1994

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

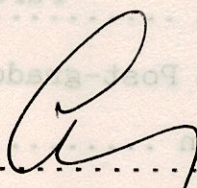
1. DEPARTAMENTO/INSTITUTO DE ..... MATEMATICA
2. CARRERA de: a) Licenciatura en ..... Cs. Matemática  
Orientación ..... Pura y Aplicada  
b) Doctorado y/o Post-grado en ..... ---  
c) Profesorado en ..... ---  
d) Cursos Técnicos en Meteorología ..... ---  
e) Cursos de Idiomas ..... ---
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre ..... 2do. Cuat. Año 1994
4. N\* DE CODIGO DE CARRERA ..... 03
5. MATERIA ..... SEMINARIO ELEMENTAL
6. N\* DE CODIGO ..... ----
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para  
la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) ..... 2 ptos
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      d) Seminarios ..... hs  
b) Problemas ..... hs              e) Teórico-Problemas ..... hs  
c) Laboratorio ..... hs            f) Teórico-Práctico ..... hs  
g) Totales Horas ..... 4

APROBADO POR RESOLUCION <sup>1</sup> 309/95


2991 tot

- 12. CARGA HORARIA TOTAL ..... 4
- FORMA DE EVALUACION ..... Examen final
- 13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS ..... Análisis I y Algebra I
- 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 1994

Firma Profesor ..... 

Aclaración de firma ..... Dr. Carlos SEGOVIA FERNANDEZ

Firma del Director ..... 

Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA  
DIRECTOR  
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.

## SEMINARIO ELEMENTAL

1. El número natural. Axiomas de Peano. Inducción completa. Suma y producto, propiedades. Orden, propiedades. Principio del menor elemento. Unicidad.
2. Números enteros. Definición y propiedades. números racionales. Definición y propiedades. Cuerpos, cuerpos arquimideanos. Unicidad de los enteros y de los racionales.
3. El número real. Irracionalidad de  $2$ . Sucesiones y límites en cuerpos ordenados. Sucesiones fundamentales. Completación de los racionales, método de Cantor. Principio de encaje de intervalos, aplicaciones. Supremos e ínfimos. Sucesiones crecientes y decrecientes. Arquímedeanidad de los reales. Cuerpo ordenado completo en el orden.
4. Fundamentos del análisis. Funciones continuas. Topología de la recta. Abiertos, cerrados, compactos, teorema de Heine - Borel. Continuidad. Conjuntos convexos y teorema de Bolzano. Máximos y mínimos de funciones continuas. Continuidad uniforme.-



DR. RICARDO DURAN  
DIRECTOR ADJUNTO  
DEPTO DE MATEMATICA

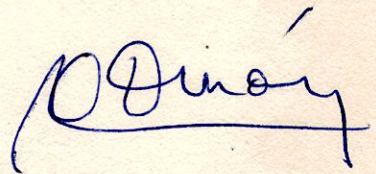
BIBLIOGRAFIA:

1. E. LANDAU, "Grundlagen der Analysis".  
Springer Verlag, Leipzig. 1930.
2. J. REY PASTOR, P. Pi Calleja y C. trejo, "Análisis Matemático",  
Volúmen 1, Editorial Kapelusz, Buenos Aires, 1952.
3. B.L. VAN DER WAERDEN. "Moderne Algebra".-  
Volúmen 1. Springer Verlag, Berlín 3era ed. 1950.-

2do Cuatrimestre 1994.-

Firma del profesor:

Aclaración de firma: Dr. Carlos SEGOVIA FERNANDEZ.-



DR. RICARDO DURAN  
DIRECTOR ADJUNTO  
DEPTO DE MATEMATICA