

MAT 94' (34)

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR

DEL 1ER. CUATRIMESTRE DE 1994

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

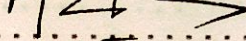
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

1. DEPARTAMENTO/INSTITUTO DE ..... MATEMATICA
2. CARRERA de: a) Licenciatura en ..... Cs Matemáticas  
Orientación ..... Pura y Aplicada  
b) Doctorado y/o Post-grado en .....  
c) Profesorado en .....  
d) Cursos Técnicos en Meteorología .....  
e) Cursos de Idiomas .....
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre ..... 1 er Cuat. .... Año ..... 1994
4. N\* DE CODIGO DE CARRERA ..... 03
5. MATERIA ..... SEMINARIO ELEMENTAL : ANALISIS
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
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 ..... 3 ..... hs  
b) Problemas ..... hs      e) Teórico-Problemas ..... hs  
c) Laboratorio ..... hs      f) Teórico-Práctico ..... hs  
g) Totales Horas ..... 3 .....


APROBADO POR RESOLUCION 01 05 1/94




12. CARGA HORARIA TOTAL ..... 3  
FORMA DE EVALUACION ..... Exámen Final
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS ..... Análisis I
14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) ..... Se Adjunta
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)
- Fecha ..... 1 er Cuatrimestre 1994

Firma Profesor ..... 

Aclaración de firma ..... Dr. Julio E. BOUILLET

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.



## SEMINARIO ELEMENTAL : ANALISIS

1. El número real: revisión de propiedades básicas.
2. Las funciones exponencial y logaritmo: diversas definiciones; propiedades fundamentales.
3. Teoremas de monotonía, de valor medio, y regla de L.Hospital: casos y aplicaciones diversas.
4. Series numéricas y de potencias: convergencias, operaciones con series.
5. Series no convergentes: Métodos de sumación. Series asintóticas.

### BIBLIOGRAFIA:

General: Tratados de Análisis Matemático: Rey Pastor, Goursat, de la Vallée Poussin. Hardy (Pure Mathematics), Apostol (Mathematical Análisis), etc.

Especial: Knopp (Theory and applications of infinite series, Blackie, 1928); Hardy Divergent Series, Oxford, 1949); Díaz Vyborny (Generalised Mean Value

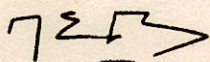
725 →  
  
Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA  
DIRECTOR  
DPTO. DE MATEMÁTICA



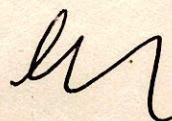
Theorems etc., Jnl. Austral. Math. Soc. XX(3), 290-300, 1975; idem (On some Mean Value Theorems etc., Bull. Austral. Math. Soc. 5, 227-238, 1971); Miller Vyborny (Some remarks on functions with one-sided derivatives, Amer. Math. Monthly 93(6), June-July 1986); Vyborny Nester (L'Hospital's Rule: a counterexample, El. Math. 44, 116-121, 1989), y otros.-

1er. Cuatrimestre 1994.

Firma del Profesor:



Aclaración de la Firma: Dr. Julio E. BOUILLET.



DR. ANGEL RAFAEL LAROTONDA  
DIRECTOR  
DPTO. C