

MAT 94' 47



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
- b) Doctorado y/o Post-grado en
- c) Profesorado en
- d) Cursos Técnicos de Meteorología
- e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre 1er. Cuat. AÑO 1994
4. N° DE CODIGO DE CARRERA 03
5. MATERIA **TOPOLOGIA**
6. N° DE CODIGO 1121
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para
la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado)
8. PLAN DE ESTUDIOS AÑO 1982
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) Obligatorio
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) Cuatrimestral
11. HORAS DE CLASES SEMANALES

a) Teóricas 4 hs	d) Seminarios hs
b) Problemas 6 hs	e) Teórico-Problemas hs
c) Laboratorio hs	f) Teórico-Práctico hs
g) Totales Horas 10	

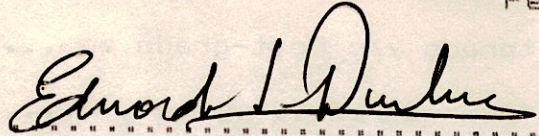

Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
OPTO. DE MATEMÁTICA

APROBADO POR RESOLUCION **ed** 051/94

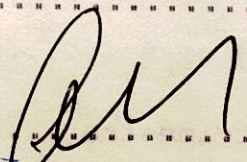
HP 7/17
35

- 12. CARGA HORARIA TOTAL 10
- FORMA DE EVALUACION Examen final
- 13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS Algebra II y Cálculo Avanzado
- 14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta
- 15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 1er. Cuatrimestre 1994

Firma Profesor 


Aclaración de firma Dr. Eduardo DUBUC

Firma del Director 

Sello aclaratorio **DR. ANGEL RAFAEL LAROTONDA**
"DIRECTOR"
DPTO. DE MATEMÁTICA

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.


DR. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMÁTICA

ARCHIVO POR RESOLUCION

TOPOLOGIA

1. Tipos de orden. Conjuntos bien ordenados. Ordinales. Axioma de Elección. Inducción Transfinita. Zermelo. Zorn.
2. Topologías, equivalencia de las definiciones por abiertos. Entornos. Operadores de Clausura y Redes. Espacio de Sierpinski y Espacios T_0 .
3. Productos. Subespacios. Cocientes. Topologías Finales y Topologías iniciales. Espacios T_2 .
4. Productos fibrados. Funciones abiertas. Funciones propias. Compacidad. Equivalencia entre Heine Borel y el Lema de Tubo (las proyecciones son cerradas). Espacios localmente compactos.
5. Espacios T_3 . Espacios T_4 . Lema de Urysohn. Teorema de Tietze.
6. Teorema de Tychonoff. Compactificación de Stone-Cech. El intervalo $[0,1]$ y Espacios completamente regulares.
7. Paracompacidad. Particiones de la unidad. Inmersión de variedades compactas en R^n .
8. Espacios de funciones. Continuidad de la evaluación. Topología compacto abierta. Teorema de Ascoli.
9. Homotopías. Caminos. El grupo (Grupoide) fundamental. Cubrimientos. Cálculo de distintos grupos.
10. Aplicaciones. Teorema fundamental del álgebra. Teoremas de puntos fijos de campos vectoriales.
11. Clasificación de cubrimientos. Grupos Deck. Revestimiento universal.

 1 
ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMÁTICA

BIBLIOGRAFIA

Principal

- Munkres, J.R. Topology, a first course Prentice Hall. New Jersey.

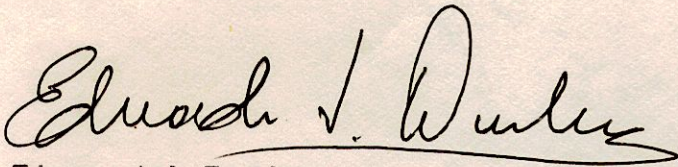
Adicional

- Bourbaki, N. Topologie Generale Herрман. Paris.

- Lipschutz, S. General Topology Schaum's Series, New York.

- Forster, O. Lectures on Riemann Surfaces Springer-Verlag. New York.

1er. cuatrimestre 1994



Firma del Profesor:

Aclaración de firma: Dr. Eduardo DUBUC