

Mot. 1994
(4)

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 1er. Cuat. Año 1997
4. N° DE CODIGO DE CARRERA 53
5. MATERIA TOPOLOGIA ALGEBRAICA
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 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 3 hs e) Teórico-Problemas hs
c) Laboratorio hs f) Teórico-Práctico hs
g) Totales Horas 7

M. Chóper Curo
Dra. MARIA C. LÓPEZ
SECRETARIA ACADÉMICA
DEPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL 7
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 1er. Cuatrimestre 1997

Firma Profesor
Aclaraci"n de firma..... Dra. Andrea SOLOTAR - Dr. Enrique BOASSO

Firma del Director
Sello aclaratorio

Dra. MARIA C. LÓPEZ
SECRETARIA ACADEMICA
DEPTO. DE MATEMATICA

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.

TOPOLOGIA ALGEBRAICA

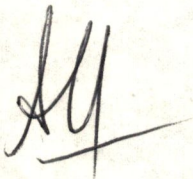
1. Revisión de objetos algebraicos necesarios (sucesiones exactas, producto tensorial, completos, homología de complejos, sucesión exacta larga de homología, cono de un morfismo).
2. Homología singular. Teoremas básicos.
3. Aplicaciones de la teoría de homología singular. Propiedades, ejemplos.
4. Complejos CW. Cálculo de homologías de complejos CW.
5. Categorías y axiomas de una teoría de homología.
6. Homología de espacios producto. Teorema de Eilenberg-Zilber.
7. Cohomología. Productos en cohomología.
8. Grupos de homotopía. Fibraciones.

BIBLIOGRAFIA

- A.Dold.: Lectures in Algebraic Topology (Springer)
- Hocking-Young: Topology
- Vick: Homology theory: an introduction to algebraic topology
- Eilenberg-Steenrod: Foundations of Algebraic Topology
- C.Weibel: An introduction to Homological algebra
- V.Srinivas: Algebraic K-theory
- Hu: Homotopy theory

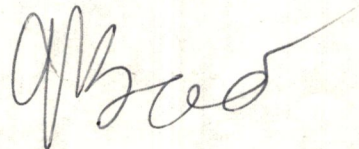
1er. Cuatrimestre 1997.

Firma

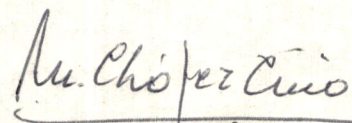


Aclaración de firma: Dra. Andrea SOLOTAR

Firma



Aclaración de firma: Dr. Enrique BOASSO



Dra. MARIA C. LÓPEZ
SECRETARIA ACADÉMICA
DEPTO. DE MATEMÁTICA