

14 MAT
1981

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: MATEMATICA
ASIGNATURA: COMPLEMENTOS DE ALGEBRA Y TOPOLOGIA
CARRERA/S: Licenciatura ORIENTACION:
..... PLAN
CARACTER: obligatorio
DURACION DE LA MATERIA: cuatrimestral
HORAS DE CLASE: a) TEORICAS ⁴hs.
b) PRACTICAS ⁶hs.
c) TEORICO-PRACTICOhs.
d) TOTALES 10hs. semanales
ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Geometria I, F. Reales I (TR)
y Analisis II

PROGRAMA

1. Topologías. Abiertos, cerrados, entornos, clausura, interior. Bases-Sub bases-Conjuntos dirigidos. Filtros. Redes. Funciones continuas Topologías finales e iniciales. Productos. Sub-espacios y cocientes. Conjuntos conexos. Espacios Hausdorff y espacios normales. Funciones continuas a valores reales. Teoremas de Urysohn y Tietze. Espacios completamente regulares. Inmersión en cubos.
2. Espacios compactos. Teoremas de Tjnof. Espacios localmente compactos. Compactación de Alexandrof y Compactación de Stone-Cech. Espacios paracompactos. Particiones de la Unidad.
3. Espacios uniformes. Topologías Uniformes. Uniformización de los espacios completamente regulares. Completación. Espacios funcionales. Convergencia puntual. Compacto abierta, uniforme y uniforme sobre compactos. Algebras de funciones'. Teorema de Stone Weirstrass. Dualidad de Gelfand. Equicontinuidad y Teorema de Azzela Ascoli.

BIBLIOGRAFIA

J. Kelley - TOPOLOGIA GENERAL, EUDEBA

Prof. Dr. Eduardo Dubuc

Aclaración de firma:
1er. cuatrimestre de 1981

Eduardo Dubuc

Carlos Segarín

DR. CARLOS SEGARIN FERNANDEZ
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA