

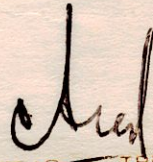
COMPLEMENTOS DE ALGEBRA Y TOPOLOGIA



1er. cuatrimestre 1975

- 1.- Abiertos, cerrados- Clausura, interior, frontera. Entornos
continuidad- Subespacios.
- 2.- Propiedades de numerabilidad : N_1, N_2 , separables. Separación
 $T_0, T_1, T_2, T_3, T_4, T_5$. Paracompactos. Caso de espacios metriza-
bles. Espacios uniformes, continuidad uniforme.
- 3.- Topología producto. Topología suma- Relaciones de equivalencia:
topología cociente. Producto de espacios uniformes.
- 4.- Teoremas de Urysohn y Tietze. Espacios completamente regulares.
Inmersión en cubos. Metrización- Metrización de espacios
uniformes.
- 5.- Redes, subredes. Puntos de aglomeración. Filtros, ultrafiltros
Adherencia, convergencia. Espacios uniformes completos, comple-
tación.
- 6.- Compactos. Teorema de Tychonov. Compacidad secuencial. Compacidad
en espacios uniformes. Número de Lebesgue. Dini-Localmente compac-
tos, compactificación. Particiones de la unidad, aplicaciones
Espacios de Baire.
- 7.- Conexos, localmente conexos. Conexión por arcos.
- 8.- Grupos topológicos- Subgrupos y cocientes- Productos - Grupos de
transformaciones lineales (octogonal, etc.).
- 9.- Espacios funcionales. Convergencia uniforme sobre una familia
de partes. Equicontinuos: teorema de Arzela-Ascoli- Subálgebra
de $C(X)$. teorema de Stone-Weierstrass- Aplicaciones.
- 10.- Homotopía. Grado de una aplicación $S^n \rightarrow S^n$ - Teorema de Brower
Aplicaciones (campos de vectores, etc.)

Dr. A. R. Larotonda


DR. CESAR A. TREJO
INTERVENTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

Aprobado por Resolución 012.440/75