

1979

COMPLEMENTOS DE ALGEBRA Y TOPOLOGIA

1er. cuatrimestre de 1979

Dr. Angel R. Larotonda
Profesor Titular con dedicación
exclusiva, ingeniero.



1. Topologías, abiertos, y cerrados. Entornos, interior y clausura. Subespacios. Funciones continuas. Homeomorfismo. Espacios uniformes. Continuidad uniformes.
2. Propiedades de separación, T_0, T_1, T_2 . Regularidad. Espacios normados. Teoremas de Urysohn y Tietze. Paracompacidad. Espacios complementamente regulares.
3. Topologías producto y cociente.
4. Filtros y redes. Ultrafiltros. Filtros y redes de Cauchy.
5. Espacios compactos. Localmente compactos, compactificaciones. Partición de la unidad. Aplicaciones.
6. Conexos, localmente conexos. Conexos por arcos.
7. Elementos de grupos topológicos.
8. Espacios funcionales. Topologías compacto, abierta. Equicontínuos. Teorema de Ascoli. Algebras de funciones. Teorema de Stone. Wierstrass.

888888888888

DR. RAFAEL BALANZAT
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Aprobado por Resolución UT 345/79