

719

PROGRAMA

COMPLEMENTOS DE ALGEBRA Y TOPOLOGIA

1er. cuatrimestre 1968 (Lic.A.R.Larotonda)

- 1) Espacios métricos. Espacios topológicos; abiertos, cerrados. Interior y clausura. Entornos. Bases, sub-bases, Supremo e ínfimo de topologías.-
- 2) Funciones continuas. Topologías iniciales y finales. Topología cociente. Topología producto. Aplicaciones a grupos topológicos.-
- 3) Espacios separados, regulares y normales. Cocientes y productos.-
- 4) Filtros, ultrafiltros. Convergencia. Sucesiones, Filtros con base numerable.-
- 5) Espacios compactos, teorema de Tychonoff. Imagen continua de compactos. Teorema de Wallace. Normalidad. Espacios localmente compactos. Compactificación de Alexandroff. Aplicaciones propias.-
- 6) Teorema de Urysohn. Espacios de Tychonoff. Teorema de Matrización de Urysohn. Espacios para-compactos. Teorema de Morita. Caracterización de los espacios localmente compactos y paracompactos. Particiones de la unidad.-
- 7) Conexión. Cocientes y productos de conexos. Espacios localmente conexos.-