

Programa

2do. cuatrimestre 1976



- 1.- Complementos sobre campos vectoriales, dependencia respecto de parámetros. Flujos y curvas integrales. Formas invariantes, derivada de Lie.
- 2.- Transversalidad. Relaciones de equivalencia regulares variedad cóciente.
- 3.- Grupos y algebras de Lie. Exponencial. Campos invariantes. Representación adjunta. Grupos de automorfismos. la función de Campbell Hausdorff, estructuras analíticas.
- 4.- Correspondencia entre subgrupos y sub-algebras; caso de grupos simplemente conexos. Revestimiento universal. Teoremas de Lie-Cartan. Caso de dimensión finita.
- 5.- Grupos compactos, nilpotentes, resolubles. Teorema de Levi-Malcev. Grupos simples, semisimples. Toros maximales. teorema de conjugación.
- 6.- Espacios homogéneos de grupos de Lie. Ejemplos y aplicaciones.

Profesor Dr. Angel Larotonda

DR. MANUEL BALANZAT
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA