

25 M

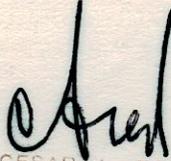
INTRODUCCION A LA TOPOLOGIA DIFERENCIAL



1er. cuatrimestre 1975

1. Repaso de cálculo diferencial. Derivadas de orden r .
Funciones implícitas, morfismos directos. Función inversa.
Difeomorfismos- Particiones C^∞ de la unidad.
2. Variedades diferenciables. Subvariedades, productos. Aplicaciones diferenciales. Vectores tangentes- Grupos de Lie. Ejemplos.
3. Fibrados vectoriales. Subfibrados- Secciones. Métricas. Construcción de fibrados por cociclos. Producto tensorial (caso de espacios de Hilbert). Fibrado canónico sobre \mathbb{P}^n - Fibrados de aplicaciones lineales. Fibrado normal a una inmersión.
4. Fibrado tangente. Campos de vectores; caso de las esferas S^n . Derivaciones, diferenciales. Formas diferenciales.

Dr. Angel R. Larotonda


DR. CESAR A. TREJO
INTERVENTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Aprobado por Resolución 013.440/75