

1814

INMERSION DE VARIEDADES

Curso optativo del Dr. L. A. Santaló

3 puntos

1er. cuatrimestre 1969

1. Aplicaciones entre variedades diferenciables. Inmersión y sumersión de variedades. Ejemplos.
2. Inmersión del plano proyectivo en E_4 . Sumersiones de la banda de Mobius en E_3 y de la botella de Klein en E_4 .
3. Inmersiones isométricas. Teorema de Nash. Enunciado del teorema de Kuiper.
4. Curvatura de variedades inmersas. Trabajos de Chernx-Lashof y de Kuiper.
5. Curvaturas absolutas totales de variedades inmersas. Algunas de sigualdades entre ellas.