

Propuesta de Trabajo de Fin de Máster

Director: Raquel Díaz Sánchez

Alumno: Raúl Selva Castelló

Curso: Máster en Matemáticas Avanzadas.

Título del TFM: Variedades de Seifert

Resumen: Las variedades de Seifert son 3-variedades que admiten una fibración por circunferencias. Estas variedades están bien entendidas y son precisamente las que aparecen en 6 de las 8 geometrías del teorema de geometrización.

El objetivo de este trabajo es estudiar las fibraciones de Seifert y su clasificación, así como resultados sobre fibraciones no isomorfas en la misma 3-variedad.

Referencias:

- H. Seifert, “Topologie of 3-dimensional fibered spaces”, traducción del alemán por W. Heil, Florida State University, 1976.
- P. Scott, “The geometries of 3-manifolds”, Bull. London Math. Soc. 15 (1983), no. 5, 401-487.
- W. D. Neumann, “Seifert manifolds”, lecture notes disponibles en la Universidad de Brandeis (1981).