

PROPUESTA DE TRABAJO DE FIN DE MÁSTER
MÁSTER EN MATEMÁTICAS AVANZADAS

Directores: Jaime Jorge Sánchez Gabites (UCM)

Alumno: Isidro Benaroya Garzás

Curso: Máster en Matemáticas Avanzadas

Título: Clases características

Resumen: El objetivo del trabajo es familiarizarse con la noción de fibrado vectorial y las clases características de Stiefel-Whitney y Euler, así como presentar alguna aplicación de las mismas. Si el tiempo lo permite se desarrollarán los rudimentos de K-teoría.

Los manuales de referencia serán:

- Milnor & Stasheff: "Characteristic classes",
- Hatcher: "Vector bundles and K-theory",
- Steenrod: "The topology of fiber bundles",
- Bott & Tu: "Differential forms in Algebraic Topology".