

Proposta de TAD

Curs 2004-2005

Segon semestre

Professor: Carles Casacuberta Vergés

Tema: Classes de Pontrjagin i gèneres de varietats

Contingut:

- Signatura d'una varietat
- Classes característiques
- Successions multiplicatives de polinomis de Hirzebruch
- Càlcul de gèneres clàssics de varietats
- Càlcul de gèneres el·líptics

Bibliografia

Hirzebruch, F., Topological Methods in Algebraic Geometry, Classics in Mathematics, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 1995.

Hirzebruch, F., Berger, T., Jung, R., Manifolds and Modular Forms, Aspects of Mathematics vol. E 20, Max-Planck-Institut für Mathematik, Bonn, 1992.

Lawson, H. B., Michelsohn, M.-L., Spin Geometry, Princeton Math. Series vol. 38, Princeton University Press, Princeton, 1989.

Milnor, J. W., Stasheff, J. D., Characteristic Classes, Ann. of Math. Studies vol. 76, Princeton University Press, Princeton, 1974.