

TOPOLOGIA ALGEBRAICA

1. Cohomologia ordinària. Teorema de coeficients universals.
2. Fórmula de Künneth. Productes a cohomologia. L'invariant de Hopf.
3. Topologia de varietats. Orientabilitat. Dualitat de Poincaré. Cohomologia dels espais projectius.
4. Topologia de varietats diferenciables. Funcions de Morse. Estructura de CW-complex d'una varietat diferenciable. Punts crítics de funcions diferenciables i categoria de Lysternik-Shnirelman.

Bibliografia

Dubronin-Fomenko-Novikov, *Modern Geometry-Method and applications. Part III. Introduction to Homology Theory*. Springer, 1990.

J. Milnor. *Morse Theory*. Annals of Math Studies, Princeton. Univ. Press, 1963.

J.W. Vick, *Homology Theory*, Academic Press, 1973.