

20326 TOPOLOGIA ALGEBRAICA

Tipus: Optativa Crèdits: 6

1. Cohomologia ordinària. Teorema de coeficients universals.
2. Fórmula de Künneth. Productes en 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 Lusternik-Schnirelman.

BIBLIOGRAFIA

- DUBRONIN; FOMENKO; NOVIKOV. *Modern Geometry. Methods and applications. Part III. Introduction to Homology Theory.* S.d.: Springer, 1990.
- MILNOR, J. *Morse Theory.* Annals of Math. Studies. Princeton: Univ. Press, 1963.
- VICK, J.W. *Homology Theory.* S.d.: Academic Press, 1973.