

Proposta de TAD

Curs 2004-2005

Primer semestre

Professor: Carles Casacuberta Vergés

Tema: Homotopia de complexos cel·lulars de dimensió 2

Contingut:

- Complexos cel·lulars associats a presentacions de grups
- Espais recobridors de complexos cel·lulars
- Complexos de cadenes de $\mathbf{Z}G$ -mòduls
- Introducció a l'homologia de grups discrets
- Unicitat homotòpica de complexos cel·lulars de dimensió 2 amb grup fonamental donat i característica d'Euler donada

Bibliografia:

K. S. Brown, Cohomology of Groups, Graduate Texts in Mathematics vol. 87, Springer, New York, 1982.

M. J. Dunwoody, The homotopy type of a two-dimensional complex, *Bull. London Math. Soc.* **8** (1976), no. 3, 282-285.

C. Hog-Angeloni, W. Metzler, A. J. Sieradski (eds.), Two-Dimensional Homotopy and Combinatorial Group Theory, London Mathematical Society Lecture Note Series vol. 197, Cambridge University Press, Cambridge, 1993.