



UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA  
DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES  
08193 BELLATERRA (Barcelona)

TEORIA 3 PROBLEMES 2

(Codi 2005)

TOPOLOGIA I

- 1.- Espais Topològics.
- 2.- Aplicacions contínues.
- 3.- Topologia induïda.
- 4.- Topologia quocient. Accions de grups.
- 5.- Espai producte.
- 6.- Espais compactes.
- 7.- Espais Hausdorff.
- 8.- Espais connexos.
- 9.- Varietats.
- 10.- Classificació de les superfícies compactes.
- 11.- Teorema de la Corba de Jordan.
- 12.- Homologies d'aplicacions contínues.
- 13.- Grup fonamental.
- 14.- Grup fonamental del cercle.
- 15.- Breu repàs de Teoria de grups. Presentacions.
- 16.- Teorema de Seifert-Van Kampen.
- 17.- Grup fonamental de les superfícies.
- 18.- Espais recobridors.
- 19.- Teoremes d'elevació. Teoremes d'existència d'espais recobridors.
- 20.- Introducció a la teoria de Nusos.
- 21.- Introducció a la Homologia singular.