

**ASSIGNATURA:** Topología III. Ampliación Topología.

**CURS :** 89-90.

**PROFESSOR:** J. Agudé.

### PROGRAMA

1. Grupos de homotopía, definiciones, la sucesión de Puppe.
2. CW-complejos, sus propiedades, el teorema de Whitehead.
3. Los espacios de Eilenberg y Maclane, el teorema de representabilidad de Brown.
4. Sucesiones espectrales, la sucesión espectral de Serre, ejemplos, aplicaciones.
5. Los teoremas de Whitehead y de Freudenthal, grupos de homotopía de las esferas.
6. Fibrados con grupo estructural y sus espacios clasificantes, clases características.

### BIBLIOGRAFIA

- 1- C.R.F. Maunder, *Algebraic Topology*. Van Nostrand Rheinhold. 1972.
- 2- E. Spanier, *Algebraic Topology*. McGraw Hill. 1966.
- 3- D. Husemoller, *Fibre Bundles*. Springer Verlag. 1975.