

## Número de Lefschetz y teoría topológica de punto fijo

Alejandro Omar Majadas Moure  
USC

### Temario:

- *Complejos simpliciales*
- *Homología y cohomología simplicial y singular*
- *Teorema de Lefschetz de punto fijo para complejos simpliciales*
- *ANR's: definición, propiedades y teorema de punto fijo*
- *Índice en complejos simpliciales*
- *Axiomas del número de Lefschetz*
- *Índice en ANR's*
- *Número de Nielsen*
- *Converso del teorema de Lefschetz de punto fijo*
- *Número de Lefschetz combinatorio*
- *Introducción a la teoría de haces*
- *Axiomas del número de Lefschetz en haces*
- *Integración en haces*

### Referencia:

*Robert F. Brown, The lefschetz fixed point theory, Scott, Foresman, 1971.*

Data: os luns, comezando o luns 8 de abril e rematando o luns 24 de xuño.

Lugar: Aula 10, Facultade de Matemáticas USC e en liña

Duración: 2 horas cada día

Hora: 16:00 h.