

ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES

Profesores: José María Arrieta, Ana Carpio y Aníbal Rodríguez Bernal

- 1) Espacios de Hilbert. Distribuciones y Espacios de Sobolev.
- 2) Teoremas de Lax Milgram y de Stampachia. Ecuaciones en derivadas parciales elípticas lineales.
- 3) Ecuaciones en derivadas parciales elípticas no lineales.
- 4) Problemas de evolución lineales.
- 5) Problemas de evolución no lineales.

Bibliografía:

- H. Brezis, “Analyse Fonctionnel et Applications”, Masson (1983).
- T. Cazenave, A. Haraux, “Introduction aux problemes d’evolution semi-lineaires”, Mathematiques & Applications, Ellipses (1990).
- L. Evans, “Partial Differential Equations”, AMS (1998).