

Programma dettagliato delle attività' previste durante la visita della Prof.ssa Gisele Ruiz GOLDSTEIN

Titolo del Mini-corso: *Nonlinear Operator Semigroups*

Argomenti del corso:

Review of Linear Semigroups

- * The Crandall-Liggett Theorem (a nonlinear version of the Hille-Yosida Theorem)
- * Mild Solutions (in the absence of strong or weak solutions)
- * Special Results in Hilbert Space
- * Applications using Convex Analysis
- * Conservation Laws, the Hamilton-Jacobi Equation, the Porous Medium Equation
- * Thomas-Fermi Theory
- * Further Theory and Applications (Reaction-Diffusion Systems, Trotter Products, Wentzell Boundary Conditions).

Calendario del corso (8 ore):

7 giugno 2019, aula VI ore 15.00-17.00

10 giugno 2019, aula VI ore 16.00-18.00

11 giugno 2019, aula VI ore 16.00-18.00

17 giugno 2019, aula VI ore 16.00-18.00

Attività' di ricerca in collaborazione:

Sistemi parabolici con condizioni dinamiche al bordo e regolarità' dei semigruppì di operatori ad essi associati.

Problemi parabolici ed iperbolici con coefficienti dipendenti dal tempo.

Gruppo di ricerca:

Equazioni di evoluzione: analisi quantitativa e metodi numerici

(Responsabile: Prof. Pierluigi Amodio).