



UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Programa de Doctorado "Matemáticas" Mención de Calidad 2007-2008 (Ref. MCD 2003-0257)

CURSO DE DOCTORADO

PROGRAMA DE PROFESORES VISITANTES

(Financiado por la Dirección General de Universidades, movilidad de profesorado en Doctorados con Mención de Calidad) <http://www.math.chalmers.se/~stig/>

"FINITE ELEMENT METHODS FOR PARABOLIC PROBLEMS"

Prof. Stig Larsson
Department of Mathematical Sciences
Chalmers University of Technology
Göteborg, Sweden

In this course, Prof. Stig Larsson will give an account of the mathematical aspects of finite element methods for parabolic problems, according to the following program:

- 1. Preliminaries concerning the finite element method for parabolic problems.**
- 2. Error estimates based on the energy method.**
- 3. Error estimates based on the theory of analytic semigroups.**
- 4. Applications to the stochastic heat equation.**

El curso se desarrollará de forma intensiva, entre el 19 y el 23 de mayo, de 11 a 13 horas, en el Seminario del Dpto. de Matemática Aplicada, Facultad de Ciencias (4ª Planta).