

FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS, UCM

## An introduction to Morse Theory

Prof. Yukio Matsumoto  
Gakushuin University (Tokyo)

May 2007

### Proposed schedule

Friday 11, 13:00

Wednesday 16 at 16:00

Thursday 17 at 16:00

Tuesday 22 at 13:00

Wednesday 23 at 16:00

Thursday 24 at 16:00

Friday 25 at 13:00

Monday 28 at 13:00

Departamento de Geometría y Topología  
Seminario 225

Lectures will be based on Prof. Matsumoto's AMS text (Translations of Mathematical Monographs 208). Highlights: *Morse functions and gradient-like vector fields, handlebodies and cell complexes, Morse inequalities, Poincaré duality and intersection forms. Sessions will be about 1h 30mn*

Organizado por los proyectos de investigación *Teoría de la forma* (MTM2006-0825), *Geometría Real* (MTM2005-02865) y *Geometría de las Variedades Projectivas* (MTM2006-04785), los departamentos de *Álgebra* y de *Geometría y Topología*, y el *Instituto de Matemática Interdisciplinar*.

