



Departamento  
de Matemática  
Aplicada



Instituto de  
Matemática  
Interdisciplinar

## Seminario de Matemática Aplicada

# Y. Tonegawa

Universidad de Hokkaido (Japón)

## “Overview of generalized mean curvature flow”

**Abstract:** A family of  $k$  dimensional surfaces is called mean curvature flow (MCF) if the velocity of motion is equal to its mean curvature vector at each point and time. I will explain the basic characters of MCF, various generalized formulations and their relationships. Some keywords may be: level set solution, Brakke's MCF, Ginzburg-Landau equation, partial regularity theorem, generalized minimal surfaces. Some important recent developments and open questions on their regularity issues will be discussed.

Organizado por el Departamento de Matemática Aplicada y el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) con el apoyo del grupo de investigación Modelos matemáticos en ciencias de la naturaleza (IP M.A. Herrero).

Miércoles, 8 de febrero a las 12:00 hs.  
**Seminario de Matemática Aplicada (sala 209)**  
**Facultad de CC Matemáticas, UCM**