

SEMINARIO DE ANÁLISIS Y APLICACIONES

Viernes, 18 de enero de 2019

11:30 h., Módulo 17 - Aula 520 (Depto. Matemáticas UAM)

Mayte Pérez-Llanos

Universidad de Buenos Aires e IMAS-CONICET

Modelos de formación de opinión con
agentes inflexibles

Resumen:

En esta charla estudiaremos un modelo de formación de opinión, donde los agentes están caracterizados, además de por su opinión respecto a cierto tema, por su capacidad de convencer al otro y su facilidad o reticencia a cambiar de opinión. Demostraremos que en presencia de agentes firmes o testarudos (que no modifican su opinión), hay convergencia al consenso, situado en un valor que es una media de las opiniones iniciales ponderada por la capacidad de convicción de los individuos, pero únicamente entre la población testaruda. En otras palabras, los agentes firmes determinan la opinión final de la población. Más aún, hallamos la tasa de convergencia al consenso y observamos que, a mayor número de agentes testarudos, menor es el tiempo de convergencia.

Colaboración con Juan Pablo Pinasco y Nicolas Saintier (U. de Buenos Aires e IMAS-CONICET) y Analía Silva (U. Nacional de San Luis e IMASL-CONICET).

ICMAT CSIC-UAM-UC3M-UCM
Departamento de Matemáticas. U.A.M.

