

Dinámica de redes sociales: técnicas de análisis temporal de redes sociales

Coordinadores: Rafael Martínez Gasca e Isidro Maya Jariego

El programa SIENA permite el análisis de redes sociales completas. Está diseñado para valorar la co-evolución de las redes y el comportamiento, separando los efectos de los procesos de selección e influencia (Snijders et al., 2005). La clasificación de series temporales introduce la agrupación en clusters para predecir la evolución de las redes sociales. Este seminario exploratorio está dirigido a examinar diferentes técnicas de análisis temporal de redes sociales.

El seminario consta de dos partes. En primer lugar, se presenta la agenda de investigación de los grupos participantes: (a) el análisis de redes sociales desde la perspectiva de las ciencias sociales; y (b) las estrategias de diagnóstico en el área de los lenguajes y sistemas informáticos. En segundo lugar, se presenta el programa SIENA y las técnicas de análisis temporal de redes sociales.

10.00-11.00. Agenda de investigación

1. Rafael Martínez Gasca. Diagnóstico: líneas de investigación.
2. Isidro Maya Jariego. Redes personales y comunidades: líneas de investigación.

11.30-13.30. Análisis temporal de redes

3. Isidro Maya Jariego. Presentación del programa SIENA.
4. Rafael Martínez Gasca. Clasificación de series temporales.
5. Fernando de la Rosa. Medidas topológicas de una red. Introducción al juego de la vida y agent based social simulation.
6. Fernando de la Rosa. Influencia de las ciencias sociales en las TIC. Eigenvector vs. PageRank: ARS, bibliometría y Google (TextRank, Hits-authorities). Complejidad ciclomática vs. densidad: testing.