

TEXREDES 2021

Análisis de redes sociales orientado a cosas

Introducción: El Análisis de Redes Sociales (ARS) es un campo de investigación que las Ciencias Sociales han desarrollado como una herramienta de medición y análisis de estructuras sociales que emergen de los vínculos entre actores humanos, aunque también no-humanos (cosas). Se trata de un abordaje en complejización, que ha generado nuevos problemas, enfoques, aplicaciones, métricas y herramientas para dicho análisis. El desafío para los cursantes es desarrollar un punto de vista alternativo aunque de gran potencia heurística.

Objetivo: Introducir al cursante en la comprensión de los fenómenos sociales desde la perspectiva redológica, dotándolo de las herramientas básicas para reconocer una red y sus componentes y ser capaz de describirla formalmente y proponer intervenciones.

Metodología: El cursante participará de actividades teórico prácticas mediante el aprendizaje de programas de computación que permiten analizar y visualizar redes sociales. Los materiales bibliográficos básicos serán provistos por la materia, algunos de ellos se encuentran en inglés.

Condición de aprobación:

Presencia en 4 de los seis encuentros y entrega de un poster individual (con defensa) donde se plasmen los alcances del proceso de aprendizaje. Se entregará certificado de asistencia y aprobación.

Programa descriptivo de las clases

Primer encuentro

- 1 Presentación del Seminario
- 2 Modalidad de trabajo, objetivos
- 3 Recursos necesarios
- 4 Cibernética y Conferencias de Macy
- 5 Redes humanas y no humanas

Preguntas

- ¿Qué preguntas se hace la ciencia de redes?
- ¿Sobre qué asuntos?

Bibliografía

Monadología y sociología. Gabriel Tarde

Las reglas del método sociológico. Emile Durkheim

Granovetter, Mark. 1973. The strength of weak ties. American Journal of Sociology, 78: 1360-8

Burt, Ronald S. 1987. Social Contagion and Innovation. American Journal of Sociology. 92: 1287-1335.

Trends In Social Network Analysis - Rokia Missaoui

The Durkheim-Tarde debate and the social study of aboriginal youth suicide

10.1177 / 1363461514557560

Le débat entre Gabriel Tarde et Emile Durkheim à la fin du XIXème

Economics in sociology? Original economic theories, concepts and approaches in classical sociologists

Enlaces recomendados

What is Complexity Science?

<https://complexityexplained.github.io/>

Introducción a Los Metodos de Analisis de Redes. (Hanneman)

<https://es.scribd.com/document/141450978/Hanneman-Introduccion-a-Los-Metodos-de-Analisis-de-Redes>

Infected or informed?

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/oik.07148>

La inteligencia o tontería de las multitudes

<https://ncase.me/crowds/>

Software

Gephi (Sin plugins)

Segundo Encuentro

- 1 Introducción al software Gephi
- 2 El nodo y el enlace configurados
- 3 Complejidad, emergencia y autorganización social
- 4 Antecedentes del ARS - Aplicaciones a investigación social

- 5 Matrices reticulares y atributivas
- 6 Delimitación metodológica
- 7 Recolección de datos

Preguntas

¿Cómo podemos saber que estamos frente a una red?

¿Las plataformas sociales tales como Facebook o Twitter son redes sociales?

Bibliografía

Wasserman, Stanley; Faust, Katherine. Análisis de redes sociales: Métodos y aplicaciones. Madrid. (1994)

Félix Requena Santos. Análisis de redes sociales: Orígenes, teorías y aplicaciones. (2003)

Enlaces recomendados

La vida en redes. Análisis de redes sociales para la investigación social

https://www.researchgate.net/publication/334726370_La_vida_en_redes_Analisis_de_redes_sociales_para_la_investigacion_social

Una introducción a Gephi - Universidad de Burgos

<https://www.youtube.com/watch?v=sX5XYec4tWo>

Software

Plugins de Gephi

Tercer Encuentro

- 1 Análisis de redes: describir un Nodo
- 2 Interfaces de software reticulares (scraping y APIs)
- 3 Nodos, aristas, conexión real, ausente y potencial.
- 4 Métricas de redes, medidas de grado
- 5 Sociedades artificiales en red: netlogo
- 6 Organizaciones académicas en ARS

Preguntas

¿Puntos, dots, nodos: que representan?

¿Pueden simularse las sociedades de acuerdo a los principios del análisis de redes sociales?

Bibliografía

Borgatti, S. P., M. G. Everett, and J. C. Johnson. 2013. Analyzing social networks. Thousand

Robins, G. 2015. Doing social networks research. London

Levy, Pierre. Inteligencia Colectiva. Por una antropología del ciberespacio. (2004)

Enlaces recomendados

La vida en redes

https://www.researchgate.net/publication/334726370_La_vida_en_redes_Analisis_de_redes_sociales_para_la_investigacion_social

M2M: the Internet of 50 billion devices

<https://www.mouser.es/pdfdocs/EPCOSSAWM2MArticle.pdf>

Software

Netlogo

Cuarto Encuentro

- 1 Análisis de redes: como describir un Enlace
- 2 Visualización de redes: alcances y limitaciones
- 3 Uso de filtros y algoritmos
- 4 Tipología de redes
- 5 Redes Sociales de máquinas

Preguntas

*Lazos cortos, largos y destinados: cómo palparlos?
Cómo buscar patrones relacionales en redes sociales?*

Bibliografía

Reynoso Carlos. Redes Sociales Y Complejidad. (2011)

Duncan J. Watts. Seis grados: la ciencia de una edad conectada (2003)

Enlaces recomendados

Hatton, M., Morrish, J. Press release—machine-to-machine connections to hit 18 billion in 2022, generating USD1.3 trillion revenue Machina Research, December 2013

*Cross, R. and J. N. Cummings. 2004. Ties and network correlates of individual performance in knowledge-intensive work. The Academy of Management Journal 47(6): 928-937.
<https://www.jstor.org/stable/20159632>*

Algorithms and Social Network Analysis
<http://www.csie.nptu.edu.tw/ezfiles/128/1128/img/2993/sna.pdf>

Social network analysis 101: centrality measures explained
<https://cambridge-intelligence.com/keylines-faqs-social-network-analysis/>

Beyond the Internet of Things: The Social Networking of Machines
<https://journals.sagepub.com/doi/10.1155/2016/8178417>

Big data, algoritmos y política: las ciencias sociales en la era de las redes digitales
https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-554X2019000200267

Yeung, K.(2018). "Algorithmic regulation: a critical interrogation". Regulation & Governance. 12 (4), 505-523.
<https://doi.org/10.1111/rego.12158>

Quinto Encuentro

- 1 Centralidad de grado, centralidad de intermediación
- 2 La construcción de Poder en red (Bonacich)
- 3 Particionamiento de redes en grupos
- 4 Homofilia, transitividad y equivalencia
- 5 Redes pequeños mundo y libres de escala
- 6 Máquinas autorganizadas, tremética

Preguntas

*Cómo detectar la elites?
Existe una red ideal?*

Bibliografía

Watts, D. J., & Strogatz, S. H. (1998). Collective dynamics of “small-world” networks. *Nature*, 393(6684), 440–442. doi:10.1038/30918

Albert-László Barabási *Linked: How Everything Is Connected to Everything Else and What It Means for Business, Science, and Everyday Life*. 2001

Blackmore, Susan, *The Meme Machine*. Oxford University Press (UK)

Enlaces recomendados

Centralidad y poder. - Revista Redes
<http://revista-redes.rediris.es/webredes/textos/cap6.pdf>

Economics in sociology? Original economic theories, concepts and approaches in classical sociologists
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00346764.2019.1709985>

Sexto Encuentro

Tema central: discusión y cierre

- 1 Presentación de posters de los alumnos
- 2 Discusión y conclusiones
- 3 Redes objetales, redes no humanas, tremética
- 4 El futuro del enfoque analítico de redes

Puesta en común y debate sobre metodologías, informe de problemáticas y temas relevados.