

Propuesta de taller para los Talleres de Verano del Centro de Estudios Demográficos, Urbanos y Ambientales del Colegio de México.

26 de febrero 2024

Nombre del taller: Introducción al análisis de redes sociales

Instructora: Sandra Elizabeth Smith Aguilar (investigadora posdoctoral, Departamento de Modelación Matemática de Sistemas Sociales, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, Universidad Nacional Autónoma de México).

Fechas: 30 de julio-2 de agosto 2024

Duración: 25 horas (5 sesiones de 5 horas que se pueden distribuir según la conveniencia de los participantes. La propuesta inicial contempla sesiones de 9:00-14:00 con un descanso intermedio).

Modalidad: virtual

Objetivo

El objetivo del taller es sentar bases teóricas para identificar problemas que puedan aprovechar el análisis de redes sociales para su exploración, así como introducir herramientas para generar visualizaciones y hacer un análisis básico de una red. Se contemplarán ejercicios con distintos tipos de redes, incluyendo redes temporales y redes multicapa. Cada sesión constará de una hora y media de teoría y 3 horas de práctica con media hora de descanso.

Requerimientos

Para el componente práctico se utilizarán programas informáticos, por lo que es necesario que los asistentes tengan acceso a una computadora personal con conexión a internet. Se utilizarán los programas Cytoscape, Gephi, R, RStudio y NetLogo. Todos son programas gratuitos, con distribuciones para Windows, Mac OS X y Linux, por lo que se podrán descargar e instalar por los usuarios sin costo alguno y se facilitarán las instrucciones correspondientes para hacerlo.

El taller no supone ninguna experiencia previa con análisis de redes sociales ni con el software, pero conocimientos básicos de R y estadística son útiles.