

Taller pre-congreso
Ciencias Sociales Digitales

Introducción a las redes sociales complejas

Imparte: Dr. Ricardo Lino Mansilla

Objetivo:

El objetivo fundamental de este taller es desarrollar los resultados básicos de la Teoría de las Redes Complejas, el significado de las diferentes métricas definidas en este campo y aplicar estos conceptos a las redes sociales.

Sesiones:

Sesión I: El origen de los estudios en redes. Del problema de Euler a las redes sociales: El modelo aleatorio de Ęrdos-Renyi, las redes de actores, las redes de cadenas tróficas, redes ecológicas, redes de citas académicas, etc.

Diferentes tipos de redes: redes aleatorias, el modelo Ęrdos-Renyi. Redes invariantes de escala, el modelo Barabasi - Albert. Redes de mundo pequeño, el modelo Watts - Strogatz.

Sesión II: ¿Qué se debe medir en una red? La matriz de adyacencia, la distribución de los grados, la interconexión, la agrupación, las comunidades, los influenciadores. Las definiciones y propiedades fundamentales de los conceptos anteriores.

Los algoritmos para calcular las diferentes métricas de una red. Introducción a la programación informática de las métricas.

Sesión III:

Estudio de caso en ciencias políticas: Análisis de redes seguidoras de Twitter de candidatos presidenciales a las elecciones de 2012 en México.

Otras aplicaciones.

Horarios:

10:00 -12:00 horas

16 y 17 de marzo de 2018

Duración total: 6 horas

Costos:

\$1,000.00 Público General

\$500.00 Pago a través de Dependencia UASLP e instituciones afiliadas al COMECSO

20% de descuento para estudiantes de la UASLP y de instituciones afiliadas al COMECSO