

TEMARIO

REDES COMPLEJAS

Idalia Flores

Objetivo:

Los alumnos al terminar el curso: identificarán, analizarán y resolverán problemas que se representan a través de redes complejas. También harán uso de simulación como complemento a las soluciones de problemas de redes complejas.

TEMAS

1. Introducción a las redes complejas
Definición, métricas y modelos de redes complejas, visualización de redes complejas con Gephi.
2. Redes Aleatorias
Redes reales y redes aleatorias, modelo de una red aleatoria.
3. Redes libres de escala
La complejidad del entorno expresado como una red.
4. El Modelo Barabási-Albert
5. Simulación de redes aleatorias
Anylogic, Netlogo

Evaluación:

Tareas, exámenes, exposiciones, participación en clase, cartel o artículo.

Bibliografía

