



Red metabólica. Fuente: A. L. Barabási, *Network Science* (2019)

Ciclo de seminarios • Ciencia de Redes: Métodos y Aplicaciones

Redes en Biomedicina: de lo molecular a lo pandémico

Dr. Guillermo de Anda Jáuregui,

Instituto Nacional de Medicina Genómica (INMEGEN)

Los sistemas biológicos son fenómenos complejos. Para abordar esta complejidad, particularmente en aquellos fenómenos de importancia biomédica, pueden usarse modelos basados en ciencia de redes. Con estos se puede entender como las conexiones entre elementos biológicos a diferentes escalas contribuyen a la emergencia de estructuras y funciones necesarias para la salud; y como las mismas se alteran en los procesos de enfermedad. Entendiendo estas estructuras, podemos identificar elementos críticos y estrategias para intervenir. En esta plática mostraremos casos de estudio en cáncer, reposicionamiento de fármacos, y epidemiología de redes enfocada a COVID-19.



6 de agosto del 2021 • 4:00 p. m.

En vivo por:

www.netscience.github.io/seminario

