



CVMMyM7

Título: Diagramas bicolorados en ciencias de la salud.

Expositor: Dr. Ricardo Strausz Santiago. Coautora Dra. Herzel García Márquez.

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Matemáticas

E-mail: dino@math.unam.mx



Resumen:

Se presenta un nuevo paradigma interdisciplinar entre las matemáticas y las ciencias de la salud; en particular, las neurociencias y la psicología del aprendizaje. Este enfoque se basa en la aplicación de la teoría de las gráficas, los sistemas dinámicos discretos y el cómputo cuántico para generar modelos predictivos de procesos cognitivos. Bajo la observación de la importancia de los ciclos de retroalimentación —e.g., neuro-feedback—se motiva un problema abierto en matemáticas puras que quizá no estemos listos para resolver en esta generación: ¿qué hacen diferentes a los números 3, 5 y 6 de todos los demás números naturales?