



ANUNCIO DE CONFERENCIA

LAS MATEMÁTICAS DE LA VIDA (GRACIAS A LA QUÍMICA)

FRANCISCO R. VILLATORO MACHUCA

Dpto. Lenguajes y Ciencias de la Computación
Universidad de Málaga

Viernes 25 de Noviembre de 2011 (17:00h)
Aula Magna de la Facultad de Química

RESUMEN

Una persona es un reactor químico ambulante. Respiramos, nos alimentamos, crecemos, envejecemos e incluso pensamos gracias a reacciones químicas. En cada una de las células de nuestro cuerpo se dan decenas de miles de reacciones químicas acopladas entre sí. El modelado matemático de una sola de ellas es insuficiente para entender los fenómenos que emergen cuando interaccionan todas en conjunto. Ilustraré con ejemplos sencillos las ideas detrás de algunas de las técnicas matemáticas modernas que permiten simplificar estos sistemas complicados de reacciones químicas. Las técnicas matemáticas que algún día permitirán entender cómo la química explica la vida.

Financiación: I Plan Propio de Docencia de la Universidad de Sevilla (2011/12).
Proyecto 69: *La divulgación como herramienta de aprendizaje.*

Organización: Prof^a. Dr^a. María del Carmen Calderón Moreno (mccm@us.es)
Prof. Dr. José Antonio Prado Bassas (bassas@us.es)

Más información en <http://asignatura.us.es/amatiqui/php/innovacion.php>