

Taller:

Modelación Matemática en Biología **(Dr. Ignacio Barradas)**

Resumen:

En este taller presentaremos las técnicas básicas de modelación de sistemas biológicos con ecuaciones diferenciales, ecuaciones funcionales, ecuaciones en diferencias y autómatas celulares.

Se incluyen modelos en dinámica poblacional, epidemiología, ecología, etc. El propósito central es discutir cómo se modela, cómo se analiza y cómo se interactúa entre los objetos matemáticos y los fenómenos naturales elegidos.

Requisitos:

Haber llevado un primer curso de ecuaciones diferenciales ordinarias. No se requieren antecedentes adicionales para las técnicas restantes.