

Dinámica de poblaciones y modelación estocástica

Juan Carlos Pardo Millán

CIMAT, México

1 Resumen

En esta plática daremos un panorama sobre diferentes modelos estocásticos de dinámica de poblaciones. El tipo de modelos que vamos a considerar son los mas simples posibles en donde supondremos que individuos presentes en una población dada generan individuos del mismo tipo y lo hacen de manera independiente del resto de la población. A lo largo de la plática vamos a incluir otros factores que harán del modelo un poco mas complejo, como lo son interacciones entre individuos y catástrofes. Al final de la plática estudiaremos un modelo sobre el crecimiento de una población de parásitos en células.