



UNIVERSIDAD DE SONORA

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

FÍSICA COMPUTACIONAL
CARLOS LIZARRAGA CELAYA

Teoría del Caos y el Mapeo Logístico

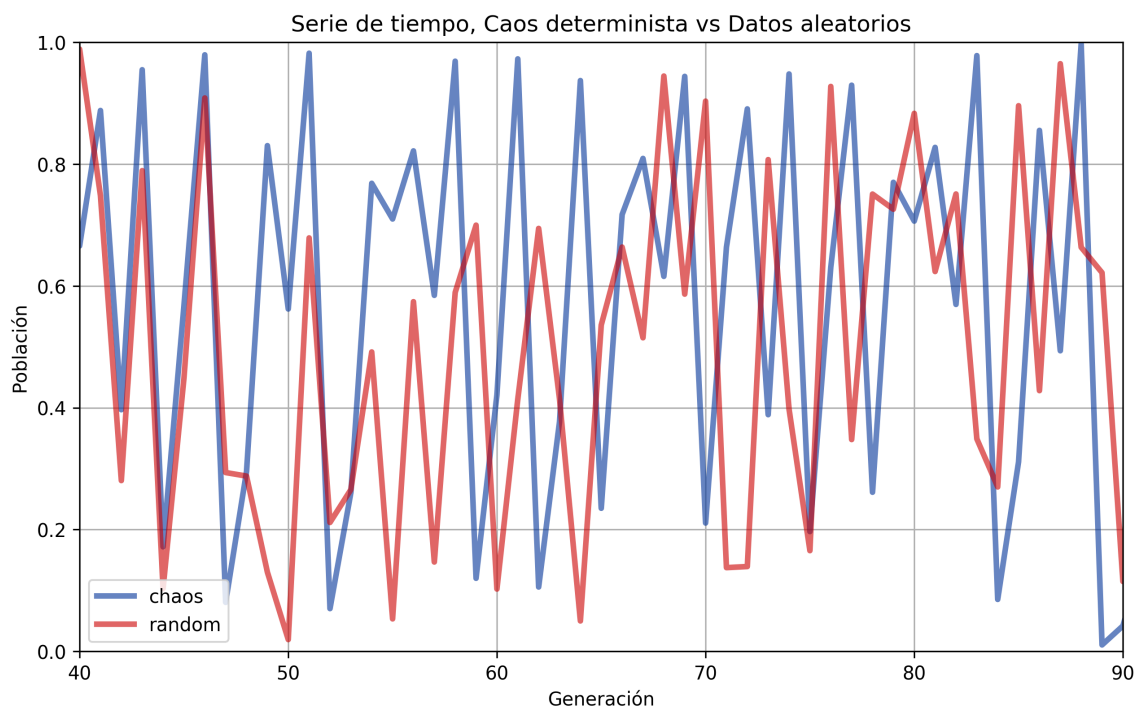
CAMPOS QUIÑONEZ JORGE ANDRES

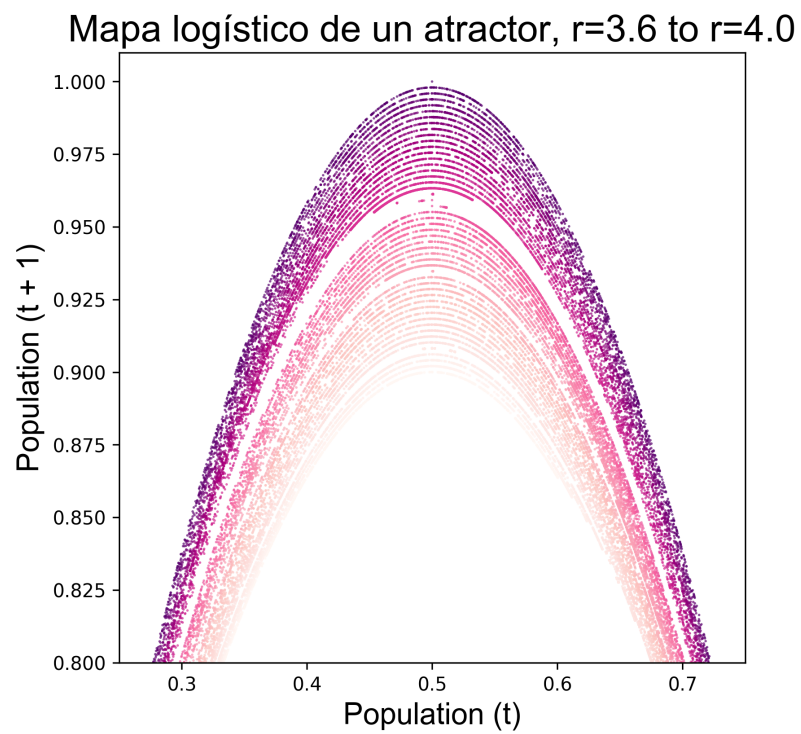
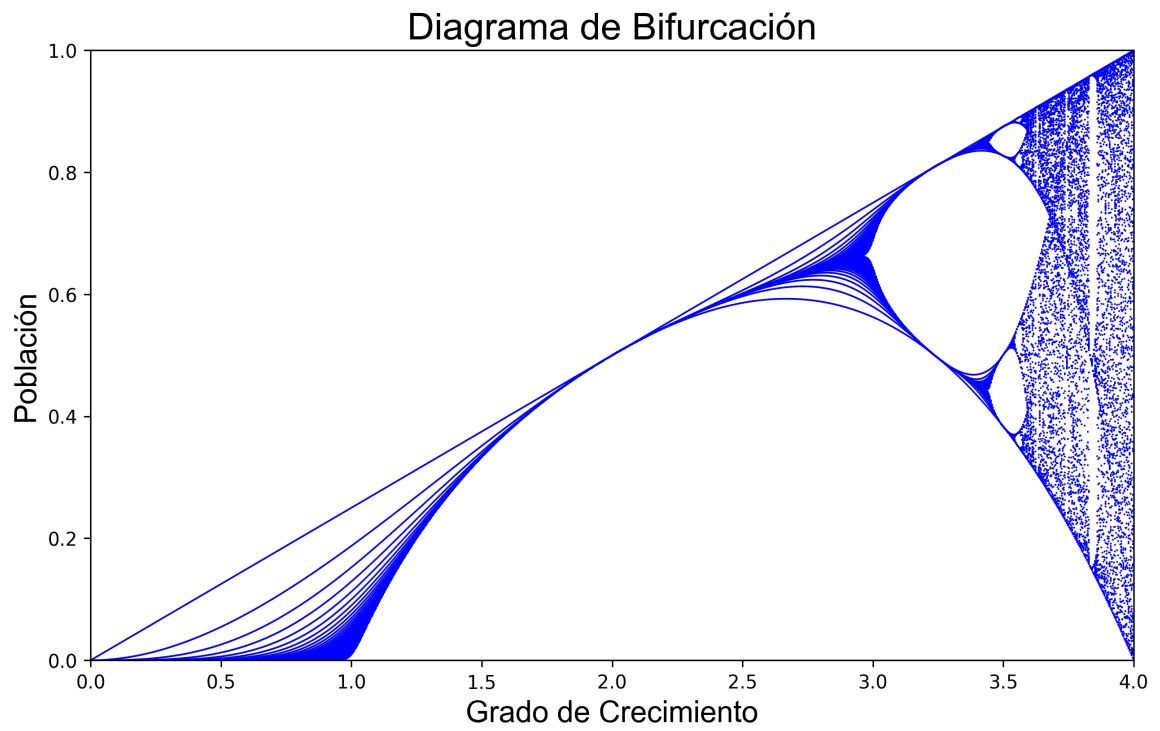
17 DE MAYO DEL 2017

Modelo logístico

En esta actividad, revisamos el artículo publicado por Geoff Boeing donde el realiza diversos mapeos logísticos donde compara el comportamiento de un sistema caótico, con el comportamiento de un sistema aleatorio y así mostrar como el sistema caótico se encuentra verdaderamente determinado y posee cierto comportamiento en base a sus condiciones iniciales. Lo que nosotros hicimos, fue replicar las gráficas utilizadas en ese artículo y de manera adicional, también se replicaron varios ejemplos de gráficos tridimensionales.

En este reporte incluiremos las gráficas obtenidas que provienen del artículo y los ejemplos de las gráficas tridimensionales, se encuentran en la carpeta 'Actividad 9' en github.





Mapa logístico de un atractor de $r=3.6$ a $r=4.0$

